HILTI

Productos y servicios 2010



Catálogo general 2010

Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.

Servicio de por vida.



Sin costo hasta por 2 años*

Con las herramientas Hilti usted se beneficia con cero costos de reparación, hasta por 2 años*** a partir de la fecha de compra. Esto incluye:

• Servicio de recolección y entrega de herramientas
• Costos de mano de obra
• Reparación o reemplazo de todas las partes defectuosas incluyendo refacciones**
• Servicio de mantenimiento cuando así lo indique la luz de servicio
• Reparaciones, ajustes y chequeo preventivo después de cada reparación

Costos limitados de reparación de por vida*

Al término de la cobertura sin costo*** y porel resto de la vida, se pagará máximo el 35% del precio de lista vigente de la herramienta.

• Si el costo es menor a este límite, usted solo pagará el monto correspondiente

Además
• 3 meses sin costo en la reparación efectuada, aplica sobre toda la herramienta incluyendo partes eléctricas
• Sin cargo por recolección
• Aplica sólo a reparaciones facturadas

Garantía de por vida del fabricante*

Hilti repara o reemplaza, sin cargo alguno, todas las herramientas que tengan fallas como resultado de defectos de fabricación o materiales durante toda la vida útil del producto.

* Consultar excepciones al número clientel: 01800.61.HILTI (44584)
** No cubre en los casos de daño por caídas, impactos o eventos naturales. No cubre en caso de que la herramienta sea alterada o reparada o que sus partes sean manipuladas por personas no autorizadas por Hilti. No cubre en caso de no contar con número de serie o que éste haya sido alterado. Se excluyen pistones, anillos.

***

Cobertura 2 años:	Cobertura 1 año:
Rotomartillos Rotomartillos combinados Rompedores Herramientas de perforación con diamante Herramientas DX accionadas con pólvora Herramientas GX accionadas con gas Equipos láser	Sierras reciprocantes Atornilladoras Esmeriladoras Taladros Herramientas de corte con diamante (cortamuros) (200 hrs.)

Las principales ventajas del Servicio de por vida Hilti son:

Máximo control de costos	• Absolutamente ningún costo hasta por los 2 primeros años • Costo limitado de reparación después del período de cobertura sin costo • Envío sin costo de la herramienta • 3 meses de garantía en la reparación efectuada; aplica sobre toda la herramienta incluyendo partes eléctricas
Procedimiento rápido y directo	• No se requiere comprobante de la compra (e.j. No se pide factura o carta de garantía) • El cliente ahorra tiempo y esfuerzo porque conoce de antemano que el costo de reparación nunca será mayor al 30% (después de 2 años) o 50% (después de 4 años) sobre el precio de lista vigente de la herramienta
Más valor por su herramienta	• Seguro contra robo opcional, con un pago de 5% del precio de lista vigente de la herramienta • Recompra garantizada – el cliente asegura tener siempre lo último en tecnología con las herramientas Hilti

Hasta 2 años

SIN COSTOS

SERVICIO DE POR VIDA

De por vida

COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN

De por vida

GARANTÍA DE FABRICACIÓN

+

¡En 2010 también te dar
un año más sin costos
nuestro servicio de por v

-1

mos
de
vida!





Rompiendo las reglas.
La nueva generación de rompedores Hilti.

Las herramientas del mañana hoy.
Rendimiento, confort y eficiencia sin igual.

Estas herramientas rompen las reglas. Redefinen su propia función. Llevan los rompedores electroneumáticos a una nueva dimensión.
Pruebe un rompedor Hilti equipado con el apropiado cincel poligonal. Inmediatamente sentirá el poder y la diferencia – una diferencia que se combina con un desempeño impresionante y una excepcional baja vibración, ofreciendo un alto incremento en la productividad diaria. Experimente la ingeniería avanzada, fiabilidad comprobada y el poder de los nuevos rompedores Hilti en los trabajos de demolición y corrección de todo tipo.

Las ventajes de la nueva generación de rompedores Hilti son:
- Libre de mantenimiento con el motor SR – sin escobillas de carbón para cambiar, largos intervalos de servicio y una significativa vida prolongada además de un alto rendimiento constante aún en un apagón (TE 1000-AVR, TE 706-AVR).
- Extremadamente baja vibración y por lo tanto tiempos prolongados permisibles de encendido gracias al Sistema de Reducción Activa de la Vibración Hilti AVR para los rompedores.
- Un alto poder de rompimiento con el innovador cincel poligonal con auto afiliado Hilti que logra un constante desempeño y una gran reducción en el atasque del cincel.
- El Hilti TE DRS-B es el primer sistema de remoción de polvo extremadamente efectivo para trabajos de cincelado interiores. El sistema recoge hasta el 95% del polvo.



Cincelado en una nueva dimensión.
Mayor poder, menor vibración.



TE 1000-AVR: El nuevo rompedor para todo propósito con un desempeño de martillado excepcional para una amplia variedad de trabajos en piso y paredes a niveles debajo de la cadera.



TE 706-AVR: Logra máxima productividad en trabajos de demolición en paredes de concreto y mampostería, combinando una ergonomía perfecta en conjunto con una alta energía de impacto en el martillado.



TE 500-AVR: El cincelado es exacto y fácil en canales para conductos de cables y penetraciones en paredes de ladrillo y bloque.

Las herramientas perfectas para todo tipo de trabajo.



TE 1000-AVR
Rompedor



TE 706-AVR
Rompedor

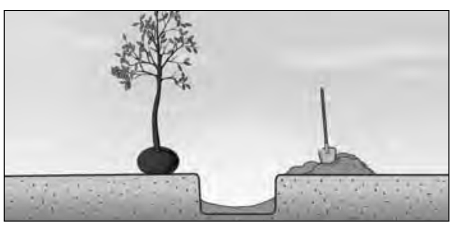


TE 500-AVR
Rompedor

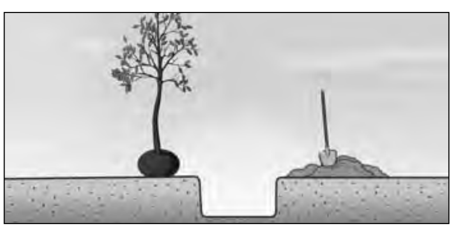


Simplemente conectado.
Soluciones Hilti para post-instalaciones de conexiones de varilla.

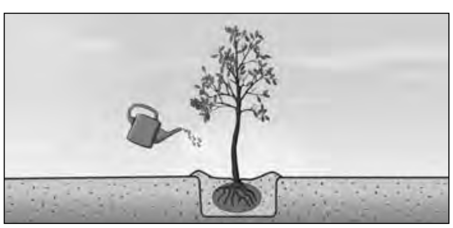
Para una unión duradera.



Cava un orificio.



Limpia el orificio.



Planta el árbol y riégalo adecuadamente.

Plantar un árbol es muy fácil. Utiliza la herramienta correcta para cavar un orificio con las dimensiones adecuadas, limpia la tierra sobrante y coloca el árbol en el agujero. Si después le das al árbol suficiente agua dará raíz y resistirá de manera segura todo tipo de estrés y tensión, posiblemente hasta por cientos de años. Con la solución Hilti, haciendo post-instalaciones de conexiones de varilla es así de fácil.

Tan seguro como las rejas.
Para conexiones confiables debes fiar en los morteros adhesivos de inyección Hilti comprobados y aprobados, en los limpiadores de orificios y rotomartillos poderosos. Los altamente experimentados especialistas técnicos Hilti están a tu servicio y tendrán el gusto de responder a cualquier pregunta. Usted puede tener acceso permanente a 25 años de experiencia en el campo de la post-instalación de conexiones de varilla – experiencia que lo ayudará a lograr conexiones con gran fiabilidad y máxima rentabilidad.





Sostiene lo que promete.

Con la solución Hilti, la post-instalación de conexiones de varilla es tan fácil como plantar un árbol.
Rápido: Los legendarios rotomartillos ligeros y combinados Hilti en conjunto con los altamente eficientes dispensadores Hilti hacen que tu trabajo sea más rápido por mayor tiempo.
Fácil: La limpieza apropiada del orificio es elemental. Con los sets de limpieza Hilti tienes todos los accesorios para la instalación de varillas que necesites justo frente a tu mano.
Fiable: El set de barras de refuerzo para la post-instalación Hilti HIT es tan seguro y fiable como una reja. En consecuencia, los sistemas Hilti HIT han sido aprobados de forma oficial para las aplicaciones pertinentes.

¡Únete a los profesionales de Hilti HIT!
Hilti provee entrenamiento especial para el uso de los sistemas Hilti HIT para post-instalación de conexiones de varilla.

El sistema completo para post-instalación de conexiones de varilla.



PROFIS software



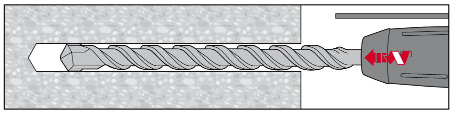
PS 200 Ferroscan



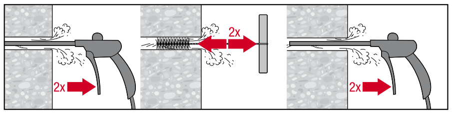
TE 70-ATC rotomartillo combinado



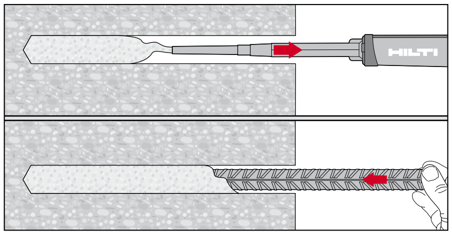
HIT-RE 500 sistema de inyección



Perfora un orificio de manera fácil utilizando los rotomartillos combinados y las brocas adecuadas Hilti.



Limpia a fondo el orificio utilizando los sistemas de limpieza de los sets para varilla Hilti.



Inyecta el mortero Hilti HIT de manera conveniente e instala la varilla de forma fiable.



Ideas desarrolladas gracias a nuestros clientes.
Diseño de productos Hilti – usted puede notar los beneficios.

Usted nos dice.
Todos los días. En todo el mundo.

¿Con cuántas personas se reúne usted en una semana de trabajo?
Durante ese mismo espacio de tiempo, los representantes de Hilti hablan con casi un millón de profesionales de la industria de la construcción en todo el mundo – y aprenden mucho de ello. Esta cercanía única a nuestros clientes es una de las razones por las cuales nuestros productos son lo que son – ejemplos principales de excelencia en el diseño, de ergonomía inigualable, de funcionalidad sobre todo y de una durabilidad legendaria.

Estos símbolos representan la máxima calificación otorgada a criterios como innovación, calidad de construcción y acabado, seguridad, comodidad en el trabajo, conveniencia, tamaño y forma.

Productos galardonados. Adelantándose a su tiempo – en décadas.

Desde la década de 1950, Hilti ha Ganado un número inigualable de premios de diseño, alcanzando un nivel de éxito único en este campo. Galardones como los internacionalmente reconocidos iF Product Design Award 2009 o el Red Dot Design Award son la confirmación de que la marca Hilti está claramente orientada hacia las necesidades del usuario, y resaltan el valor añadido que proporcionan claramente nuestros productos.



Pasión hasta el último detalle.



Un modelo de diseño del rotomartillo Hilti.

No se deja nada al azar. La forma, la disposición y la elección de los materiales para los componentes de la carcasa se basan en una gran cantidad de información obtenida de estudios de diseño y aplicación, de pruebas prácticas y duraderas realizadas en sitio, de análisis ergonómicos y de encuestas a usuarios.

Este enfoque inflexible le permite beneficiarse de una gran cantidad de características convincentes tales como el nuevo diseño avanzado del agarre y del Sistema AVR de Reducción Activa de al Vibración incorporado en los rotomartillos Hilti.

Desafío de conceptos ya existentes.



Hilti reinventa las reglas de diseño de cinceles.

¿Cómo es un cancel? Apenas ha cambiado desde la Edad de Piedra. Sin embargo, Hilti es conciente de que incluso el mejor rotomartillo sólo puede ser tan bueno como el cincel que se utiliza para transformar la energía de impacto en un poder de ruptura explosivo. El resultado es el revolucionario Cincel Poligonal de Hilti.

Gracias a su forma poligonal, este galardonado cincel, todavía único, no solo alcanza mayores rangos de ruptura y reduce en gran medida la adherencia, sino que también es autoafilante durante toda su vida útil. .



Significado de símbolos

HILTI

Servicio de por vida Hilti: Provee un servicio único por toda la vida de su herramienta - completamente sin cargo alguno por hasta los primeros dos años desde el día de compra – cubriendo partes para reparación o reemplazo (incluso partes sujetas al desgaste), incluyendo el transporte de la herramienta sin costo alguno. Después de este tiempo, Hilti continúa comprobando la calidad en sus productos ofreciendo un límite en el costo de reparación – por toda la vida de tu herramienta.

Las herramientas y los accesorios Hilti se desarrollan y prueban de manera conjunta, haciendo que ellos se emparejen perfectamente el uno al otro. Así se puede beneficiar del nivel de operación de un sistema completo que abarca mucho más que solo la suma de sus componentes.

Servicio de calibración Hilti – resultados fiables de medición de manera constante para todas las herramientas de medición Hilti.

Hilti Pulse Power – arriba de un millón de impulsos por segundo para resultados de medición rápidos y altamente fiables, aún en condiciones de trabajo difíciles.

El Sistema Control Activo de Torque (ATC) ofrece máxima seguridad, trabajo confortable y sin restricciones gracias a la reducción automática de la rotación en situaciones críticas.

El Sistema de Reducción Activa de la Vibración (AVR) reduce la vibración hasta por dos tercios comparado con otras herramientas convencionales.

Hilti Servicio de por Vida

Extraordinarios servicios que duran toda la vida.

Un paquete de servicios único para aquellos que desean ser propietarios de sus herramientas.

Las herramientas Hilti están diseñadas para durar. Pero incluso si aparece algún defecto, Hilti se hará cargo gracias al Servicio Hilti de por Vida. De forma profesional, sin cargo alguno, por hasta dos años del día de compra. Después de este tiempo continuamos comprobando la calidad de nuestros productos ofreciéndole un costo límite en la reparación – hasta que continúe utilizando su herramienta Hilti. Incluso le brindamos una garantía de por vida contra defectos de fabricación. Esto solo certifica lo que sabemos, es único en el ramo de la construcción.

Sin costos hasta por 2 años*

Con las herramientas Hilti usted se beneficia con cero costos de reparación, hasta por 2 años a partir de la fecha de compra. Esto incluye:

- Servicio de recolección y entrega de herramientas
- Costos de mano de obra
- Reparación o reemplazo de todas las partes defectuosas incluyendo refacciones**
- Servicio de mantenimiento cuando así lo indique la luz de servicio
- Reparaciones, ajustes y chequeo preventivo después de cada reparación

Costos limitados de reparación de por vida*

Después de este periodo y por el resto de la vida, hasta un 35%:

- Si el costo es menor a este límite, usted solo pagará el monto correspondiente

Además:

- 3 meses sin costo en la reparación efectuada, aplica sobre toda la herramienta incluyendo partes eléctricas
- Sin cargo por recolección
- Aplica sólo a reparaciones facturadas

Garantía de por vida del fabricante*

Hilti repara o reemplaza, sin cargo alguno, todas las herramientas que tengan fallas como resultado de defectos de fabricación o materiales durante toda la vida útil del producto.



* Consultar excepciones al número clientel: 01800.61.HILTI (44584)

** No cubre en los casos de daño por caídas, impactos o eventos naturales. No cubre en caso de que la herramienta sea alterada o reparada o que sus partes sean manipuladas por personas no autorizadas por Hilti. No cubre en caso de no contar con número de serie o que éste haya sido alterado. Se excluyen pistones, anillos.

HILTI



Estamos cerca de usted.
Por teléfono, en un Hilti Center y directo en su obra.

Llevamos nuestros servicios hacia usted
Los Ejecutivos de Cuenta Hilti están a su servicio en la obra, brindando experiencia que lo ayuda a estar un paso adelante, proporcionando conocimientos en aplicaciones, ayudándolo a seleccionar el producto óptimo para su obra, ofreciendo soluciones para situaciones complejas y dando demostraciones en sitio de productos innovadores.

Servicio a Clientes toma sus pedidos
Estamos listos para responder a sus preguntas, asesorarlo técnicamente, tomar sus pedidos, elaborar cotizaciones, disponibilidad de inventarios e información de precios, coordinar una visita de un Asesor Técnico Hilti y cubrir sus necesidades – en horario continuo de 8:00 a 18:30 hrs. Pero no se preocupe si no puede hablar con nosotros en este horario, nuestra línea de fax está abierta para usted las 24 horas del día. ¿Necesita reparar una herramienta? Solo llámenos y recogeremos su herramienta sin costo alguno.

clientel HILTI

del interior
01800.61.44584
zona metropolitana
5387.1693

servicio_clientes@mx.hilti.com

Hilti Center - una tienda para comprar herramientas Hilti
Aquí nuestros productos se encuentran disponibles de forma directa – respaldado por el conocimiento y experiencia de nuestro personal. Pregunte por la demostración de algún producto por el que se encuentre interesado y asegúrese de irse con la solución adecuada para sus necesidades. Tráiganos su herramienta Hilti si necesita servicio – la revisaremos en la tienda y le recomendaremos la mejor acción a tomar.

Tira los cables.
Sistema de protección de baterías Hilti (CPC).

Libérate y sigue adelante.

El sistema de protección de baterías Hilti (CPC) lleva la tecnología de baterías Litio-Ion a una nueva dimensión. Las ventajas son simplemente sensacionales: aún mayor capacidad y poder en la batería, vida extra larga de las celdas, control de voltaje independiente para cada celda; y un casco ergonómico y reforzado con fibra de vidrio. Hilti CPC es su mejor compañero para liberarse de cables en la obra.

- Control de voltaje por separado para prevenir la sobrecarga, calentamiento y descarga de cada celda
- Listo para utilizarse en cada momento – carga inicial rápida con hasta el 75% de capacidad
- Solamente la mitad del peso de las baterías NiCd/NiMh con el mismo tipo de capacidad
- No se auto descarga – las baterías no pierden su carga durante el almacenamiento y están listas para utilizarse en cualquier momento
- Más trabajo por carga de batería – hasta 100% mayor capacidad que las baterías NiCd/NiMh del mismo peso
- Las celdas tiene una mayor duración de vida
- Estatus de la carga y alerta de LEDs
- Amigable al medio ambiente – en contraste a NiCd, no existe ningún tipo de polución por metales pesados para el medio ambiente

Servicio único para las herramientas Hilti Litio CPC

Estas herramientas extremadamente ligeras y perfectamente equilibradas proporcionan un nuevo nivel de libertad para trabajos de muchos tipos. Una característica única de nuestras herramientas Litio CPC es el servicio de por vida Hilti. Las reparaciones de las herramientas inalámbricas, baterías y cargadores son totalmente gratuitas por los primeros dos años desde la fecha de compra. Ningún otro proveedor le ofrece un servicio comparable para sus herramientas inalámbricas.

.



Servicio de
Logística Hilti



Servicio de distribución*.
Entregamos donde sea.

Plazo de entrega desde Centros de Distribución (sujeto a disponibilidad):
• Día hábil siguiente para la Ciudad de México, Monterrey, Guadalajara y sus Áreas Metropolitanas.
• 3 días hábiles en las principales ciudades de la República que cuenten con cobertura de las principales compañías de mensajería.
• 5 días hábiles en Baja California Norte y Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Chiapas y Península de Yucatán.
Entregas urgentes:
• En pedidos recibidos hasta las 11 :00 hrs.: Sólo en el Valle de México, mismo día, sujeto a tráfico, máximo 25 km. y 50 kg. de peso.
• Resto del país, con cargo de flete al cliente (previa autorización).
Plazo de entrega desde Hilti Centers:
• En mostrador: inmediato, sujeto a disponibilidad de productos en el Hilti Center.
Entrega de cartuchos:
• De acuerdo a destino. Sujeto a calendario y horarios de rutas de distribución. Consulte con su Asesor de Obra para confirmar las fechas de entrega.

*Sujeto a disponibilidad de inventario y nivel de servicio.

Servicio post-venta.
Servicio y calidad.

En Hilti le ofrecemos un soporte técnico especializado, durante la vida útil de su herramienta.
Nuestro servicio de post-venta le ofrece los siguientes servicios:
• Servicio especializado al cliente
• Mantenimiento antes que una reparación
• Costos menores de reparación
• Seguimiento de su herramienta a lo largo de la vida útil de la misma
• Atención personalizada
• Recolección de sus herramientas en Valle de México
• Entrega de sus herramientas en todos los estados sin costo
• Costo límite de reparación
• Servicio de por vida
• Sistema de pre-aprobación
Para empezar su trámite de reparación necesita:
• Identificar que herramienta Hilti tiene (Modelo y número de serie)
• Llenar formulario de pre-aprobación (EN CASO DE QUE ESTE FUERA DE LTS, consultar con el agente de servicio al cliente de reparaciones).
• Llamar al 01800.61. HILTI (44584) ó 5387.1693 (Opción 2 de reparaciones), levantar ticket de reparación.

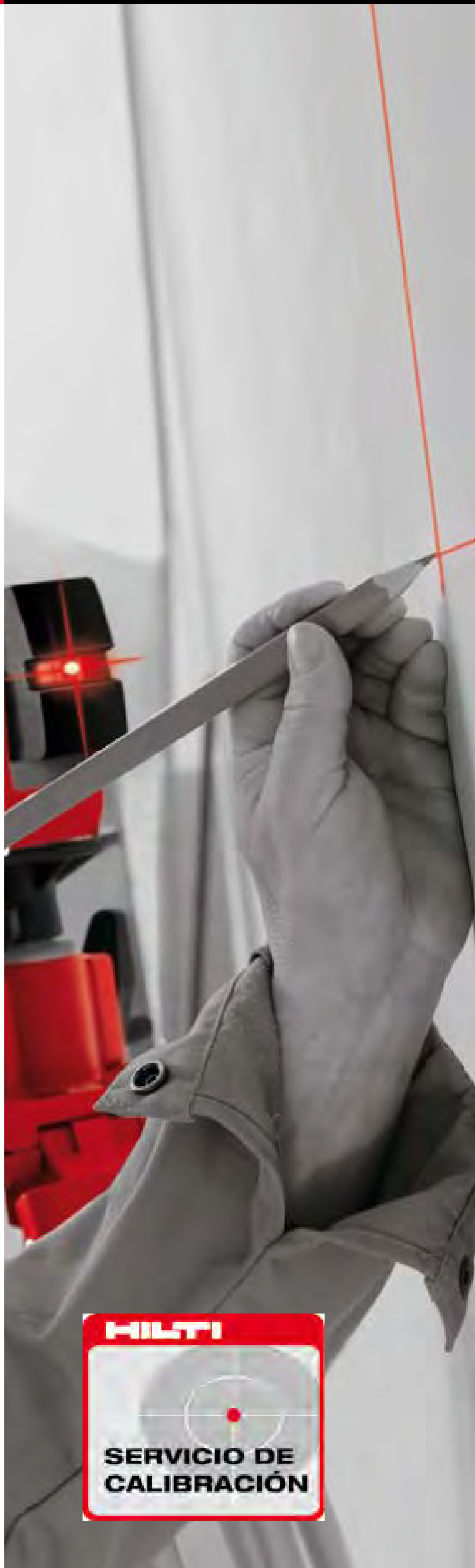
Servicio de Calibración

Precisión verificada.
La revisión para las herramientas de medición Hilti.

Las herramientas de medición Hilti, como todos los instrumentos de medición, pueden verse afectados a través del tiempo por el uso diario en condiciones de trabajo, por las condiciones de almacenamiento y las influencias externas. Gracias al Servicio de Calibración Hilti, los profesionales en el negocio de la construcción pueden confiar en las herramientas de medición Hilti.

Revisiones regulares aseguran que las herramientas sigan operando de manera precisa conforme a los estándares y requisiciones aplicables. De esta manera Hilti recomienda una calibración anual de cada herramienta sujeta al uso normal. Si se encuentran deficiencias, la herramienta será reajustada para asegurar que funcione con la precisión y fiabilidad de siempre. Hilti le garantiza esto – con un certificado de calibración que confirme que la herramienta cumpla las especificaciones.

La precisión viene de forma automática
Gracias al aviso automático de cuando se requiere el siguiente servicio de calibración, el usuario puede estar seguro de que sus herramientas de medición Hilti son revisadas de manera profesional en intervalos regulares y que cumplen con las especificaciones indicadas en el manual de instrucciones.



Ingeniería y Soporte Técnico



Asistencia profesional.

Ayudamos a que sus proyectos sean un éxito.

Información para integrar proyectos, planificación y apoyo

Nuestro personal altamente experimentado lo apoya para asegurar que las cosas se hagan bien desde la primera vez. Lo podemos apoyar con sus proyectos, especificaciones, normas, catálogos personalizados y hojas de seguridad.
La planificación, lista de materiales, cálculos y dibujos para proyectos grandes son parte del paquete.
Nuestros Especialistas de Proyecto Hilti apoyan coordinando los servicios de logística y apoyo técnico por proyecto definido.

Asesoría técnica en su obra

Nuestros Ingenieros y Técnicos le ofrecen apoyo directo en obra en cualquier locación. Ofrecen un servicio de consultoría para arquitectos, planeadores, ingenieros y profesionales de la construcción en necesidades específicas para sus aplicaciones. Entrenamientos y certificaciones también son parte de nuestro servicio.

Software técnico y documentos

Nuestras soluciones innovadoras y prácticas en software están disponibles para apoyarlo en su trabajo diario, cubriendo diseños de anclajes y selección de conceptos de instalación.
Descarga de documentos técnicos desde nuestra página web – www.hilti.com.mx.

Especialistas de diamante

Hilti pone a su servicio un grupo de especialistas de demolición controlada, disponible de forma gratuita para asesorarlo y demostrarle directamente en obra el uso seguro y correcto de nuestros sistemas de corte con diamante. Puede agendar una visita con nuestro personal de ServicIo a Clientes al 01.800.61.HILTI (44584).

Saber cómo.
Para cada especialidad en el ramo de la construcción.

Entrenamientos
Nos aseguramos y protegemos tu rentabilidad con la basta experiencia que Hilti ofrece; brindamos entrenamientos en relación a los productos y servicios de callidad mundial, integrando un valor agregado a su trabajo. Estos eventos se organizan en todo el país, pregunta a tu Asesor Técnico y agenda pronto.

Qué ofrecemos y cómo lo beneficia
- Duración de los entrenamientos desde 2 horas hasta 2 días
- Entrenamiento técnico y práctico
- Mejora de la seguridad y productividad en la obra y proyectos
- Certificación, constancias, etc.

Cursos específicos
- Entrenamientos de anclajes Químicos y Mecánicos
- Seminarios de Sistemas Cortafuego
- Entrenamientos específicos por segmento, talleres de seguridad, etc.
- Entrenamientos de sistemas DX (Fijación directa)

Pregunta por temarios, talleres y herramientas digitales (software, bloques CAD, etc.)





Solo con un click.

A su disposición las 24 horas del día.

La página web de Hilti México está a su disposición las 24 horas del día. Con sólo un click usted podrá acceder a las siguiente información:

- Catálogo de productos
- Software de diseño de anclajes
- Localización del Hilti Center más cercano
- Nuevos productos
- Descargas de documentos
- Registro para recibir información vía electrónica

… y mucho más.

Construimos un mejor futuro.

Estamos comprometidos a reducir el impacto ambiental..

La protección del medio ambiente es una parte integral de nuestra cultura y se manifiesta en nuestro propósito corporativo “¡Apasionadamente, creamos clientes entusiastas y construimos un mejor futuro!” Tomamos en cuenta al medio ambiente y varios aspectos de salud y seguridad durante el desarrollo, diseño, fabricación, entrega, uso de los productos y eliminación de los mismos. Esto asegura el cumplimiento de legislaciones actuales y futuras del medio ambiente y seguridad, la mejora constante para cumplir con las normas ambientales a nivel mundial en nuestras plantas Hilti, y la aplicación de esta cultura en nuestros proveedores. Porque creemos firmemente que si asumimos nuestra responsabilidad con el medio ambiente podemos crecer de forma rentable a largo plazo..

Minimizando el impacto ambiental

Hilti maneja los asuntos ambientales con el mismo rigor que otros aspectos de la compañía. Nos esforzamos para minimizar cualquier posible efecto dañino en el ambiente que pueda resultar como consecuencia de una de nuestras acciones. Hilti siempre esta reduciendo el impacto ambiental negativo en la operación de su manufactura y envíos.

Nuestro deber con la humanidad y el medio ambiente

Hilti apoya los 10 principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas que invita a las compañías a reconocer, apoyar y poner en práctica dentro de su esfera de influencia un catálogo de valores fundamentales relacionados a los derechos humanos, normas laborales, protección del medio ambiente y lucha contra la corrupción. Ya que Hilti también tiene una responsabilidad ecológica que, entre otros aspectos ambientales, significa que la protección del clima también es una preocupación, firmamos Caring for Climate Convention (Convención Cuidando el Clima) en 2007.
El Código de Conducta para Proveedores de Hilti detalla las expectativas con sus socios y proveedores. Habla sobre los requerimientos sociales, de seguridad y protección de medio ambiente mientras también trata los requerimientos legales y el compromiso de las compañías para luchar contra la corrupción. Hilti también sigue los indicadores proporcionados por “Global Reporting Initiative” (GRI – Iniciativa del Reporte Global) y reporta indicadores relevantes de Hilti en su Reporte Anual.

El cumplimiento con las regulaciones es un requisito para una acción y conducta responsable

En Hilti, somos estrictos con el cumplimiento RoHS (restricción de la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos), RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Eléctrónicos), REACH (Registro, Evaluación y Autorización de las Sustancias Químicas). Además, Hilti fue acreditado en ISO 9001 en 1985 y agregó la acreditación en ISO 14001 en 1997. Estas normas ISO constituyen la base de nuestro sistema integrado de gestión que es certificado de manera independiente por Swiss Accreditation Service (SQS – Servicio Suizo de Acreditación).





Sistemas de medición láser.

Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.



Medidores de distancia láser



Alineación y nivelación láser



Sistemas de detección



Accesorios medición láser

Medidor láser
PD 4

Del tamaño de tu bolsillo y a prueba de agua!





Aplicaciones

- Medición de distancias entre 0.2 m y 70 m con gran exactitud
- Mediciones rápidas y seguras en lugares de difícil acceso

Características y Beneficios

- 100% a prueba de agua y polvo
- Diseño robusto para su uso en trabajos de obra
- Operación con un solo botón
- Fácil de utilizar
- Solo se necesita un operario
- Diseño ergonómico para un nivel de operación único y conveniente
- Precisión láser para obtener mediciones confiables

Datos Técnicos

	PD 4
Precisión	± 2 mm
Rango de medición	0.2 m - 70 m
Función de cálculo	Mediciones directas / tracking
Láser	635 nm, clase 2 (IEC 825-1), clase II (FDA 21 CFR)
Vida de las baterias alcalinas	20,000 mediciones
Peso incluye baterías (g)	180 g
Rango de temperatura de aplicación	-10°C a +50°C
Tipo de protección contra polvo y agua	IP X5

SERVICIO DE POR VIDA | 2 años SIN COSTOS | De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

SERVICIO DE CALIBRACIÓN

PULSE POWER



* Cuenta con un dispositivo de bloque para protección de temperaturas extremas +/-

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Medidor láser PD 4	PD 4, 2 AA pilas alcalinas, manual de instrucciones, estuche, compartimiento para baterías y certificado del fabricante	1 un	00202416

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Medidor láser
PD 40

Mediciones exactas de 5 cm hasta 200 metros





2

Aplicaciones

- Mide distancias de 0.05 m a 200 m con precisión láser
- Medidas directas de distancias y cálculos de áreas
- Mediciones rápidas y seguras en lugares de difícil acceso

Características y Beneficios

- Solo se requiere una persona para su uso
- Fácil de utilizar
- Mide distancias en menos de un segundo
- Compacta, diseño ergonómico, robusta y perfecta para trabajos en obra
- Rápida medición de áreas

Datos Técnicos

	PD 40
Precisión	± 1 mm
Rango de medición	0.05 m - 200 m
Función de cálculo	Medición, tracking, área, suma y resta
Láser	635 nm, clase 2 (IEC 825-1), clase II (FDA 21 CFR)
Vida de las baterias alcalinas	10,000 mediciones
Peso incluye baterías (g)	200 g
Rango de temperatura de aplicación	-10°C a +50°C
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 54

SERVICIO DE POR VIDA | 2 años SIN COSTOS | De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

SERVICIO DE CALIBRACIÓN

PULSE POWER



* Cuenta con un dispositivo de bloque para protección de temperaturas extremas +/-

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Medidor láser PD 40	PD 40, correa, 2 pilas AA alcalinas, manual de instrucciones, estuche, compartimiento para baterías y certificado del fabricante	1 un	00320281

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Medidor láser
PD 42

Gran rango de funciones y mediciones en cualquier tipo de condiciones





Aplicaciones

- Mediciones rápidas y seguras en lugares de difícil acceso
- Mide distancias de 0.05 m a 200 m con precisión láser
- Mediciones de distancia directa e indirectas y cálculos de área y volúmen
- Revisión de paralelas y ángulos rectos con la función MIN/MAX

Características y Beneficios

- Solo se requiere una persona para su uso, aún en lugares luminosos
- Interfase gráfica con varias funciones
- Guarda mediciones exactas en la memoria - no hay necesidad de medir nuevamente
- Mediciones fáciles y seguras en lugares de difícil acceso

Datos Técnicos

	PD 42
Precisión	± 1 mm
Rango de medición	0.05 m - 200 m
Función de cálculo	Área, volumen, Pitágoras x 3, cronómetro, memoria x 30, área pintada, botón para borrar
Láser	635 nm, clase 2 (IEC 825-1), clase II (FDA 21 CFR)
Vida de las baterias alcalinas	10,000 mediciones
Peso (g)	200 g
Rango de temperatura de aplicación	-10°C a +50°C
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 54

HILTI SERVICIO DE POR VIDA | 2 años SIN COSTOS
De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

HILTI SERVICIO DE CALIBRACIÓN

PULSE POWER



* Cuenta con un dispositivo de bloque para protección de temperaturas extremas +/-

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Medidor láser PD 42	PD 42, correa, 2 x AA pilas alcalinas, manual de instrucciones, estuche, compartimiento para baterías y certificado del fabricante	1 un	00320286

Accesorios Pg. 33 - 34

Láser multidireccional PMP 34

Nivela, plomada y escuadra simultáneamente





Aplicaciones

- Colocación de rieles de tabla yeso
- Posicionamiento de charolas porta cables
- Marcado de bajantes de tubería hidrosanitaria
- Transferencia de puntos - piso a techo

Características y Beneficios

- Alineación interior de hasta 30 metros
- Alineación rápida y sin errores para exteriores
- Proyecta 2 o 4 puntos, 2 verticales y 2 horizontales
- Plomado hacia arriba y hacia abajo
- Dos puntos de referencia en un ángulo de 90°
- Alineación horizontal
- Herramienta autonivelante

Datos Técnicos

	PMP 34
Precisión	± 3 mm @ 10 m
Láser	650 nm, clase 2 (IEC 825-1), clase II (FDA 21 CFR)
Precisión cada 10 m	± 3 mm
Vida de las baterias alcalinas	40 h
Peso (g)	700 g
Rango de auto nivelación	± 5 °
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 54
Tiempo de autonivelación	<3 seg
Temperatura de operación	-10 a +40°C





* Cuenta con un dispositivo de bloque para protección de temperaturas extremas +/-



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Láser de puntos PMP 34 kit	Maletín Hilti, láser multidireccional PMP 34, funda de nylon, dianas, grapa PA 250, soporte magnético, placa de pared, pilas, manual de instrucciones y certificado del fabricante	1 un	00286141

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Láser lineal
PML 32-R

La herramienta correcta para alinear y aplomar. Todo en uno.





Aplicaciones

- Líneas de transferencia para referencias en paredes y de pisos a techos
- Nivelación de techos suspendidos y charolas porta cables
- Alineaciones verticales en tuberías
- Alineaciones horizontales y verticales de azulejos

Características y Beneficios

- Operación fácil y con un solo botón para todo tipo de aplicaciones
- Las manos quedan libres para trabajar junto a la línea referencial
- El receptor láser PMA 30 ahorra tiempo, aún en condiciones luminosas
- Sistema de autonivelación (± 5°)
- La línea laser parpadea para advertir al usuario de una desnivelación y así obtener resultados confiables, rayo inteligente
- Simplificación de nivelaciones y alineamientos en diversas alturas

HILTI SERVICIO DE POR VIDA | 2 años SIN COSTOS | De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

SERVICIO DE CALIBRACIÓN

PULSE POWER

* Cuenta con un dispositivo de bloque para protección de temperaturas extremas +/-

Datos Técnicos

	PML 32-R
Rango de medición	2 m - 10 m
Láser	635 nm, clase 2 (IEC 825-1), clase II (FDA 21 CFR)
Precisión cada 10 m	± 1.5 mm
Vida de las baterias alcalinas	40 h
Peso (g)	600 g
Rango de auto nivelación	± 5 °
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 54
Rango máximo de operación con receptor láser	30 m
	PMA 30
Rango de medición	2 m - 30 m
Sensibilidad de la detección de la línea láser a 5m de distancia	Alta: ±0.7 mm / Estándar: ±2 mm
Vida de las baterias alcalinas	50 h
Temperatura de operación - min	-20 °C
Temperatura de operación - max	50 °C
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 54



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Combo PML 32 R y PMA 30	Maletín Hilti, láser lineal PML 32, receptor láser PMA 30, funda, dianas (2), marcadores (2), soporte de pared, pilas, manual de instrucciones, certificado del fabricante y lentes	1 un	03448790

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Láser rotatorio PR 20

Nivelación para exteriores





Aplicaciones

- Trabajos de cimbra
- Nivelación de rampas
- Verificación de alturas
- Excavaciones
- Fachadas

Características y Beneficios

- Nivelación fácil en planos horizontales e inclinados, alcance hasta 400 m de diámetro
- Ahorra tiempo y dinero: sistema de nivelación automática hasta ±5°
- Sensor automático que asegura confiabilidad

Datos Técnicos

	PR 20
Láser	Clase 2/II, visible 650 nm, 1 mW, (IEC 825-1/EN 60825; FDA 21 CFR 1040)
Precisión cada 10 m	± 0.5 mm
Vida de las baterias alcalinas	80 h
Peso (g)	2.4 kg
Rango de temperatura de aplicación	-20°C - +50°C
Autonivelado	Si
Rango de auto nivelación	± 5 °
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 56
Rango máximo de operación con receptor láser	400 m

HILTI SERVICIO DE POR VIDA | 2 años SIN COSTOS | De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

HILTI SERVICIO DE CALIBRACIÓN

PULSE POWER



* La calibración se realiza en Estados Unidos

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Láser rotativo PR 20	Maletín Hilti, láser rotatorio PR 20, receptor láser PRA 20, Baterías (3 D y 2 AA), soporte para receptor láser PRA 75, calculador de pendientes PRA 52, manual de instrucciones PR 20 y PRA 20, certificado del fabricante	1 un	00282827

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Láser rotatorio
PRE 3

Resultados con solo apretar un botón.





Aplicaciones

- Excavaciones
- Transferencia de alturas de referencia
- Cimbras coladas
- Revisión de alturas

Características y Beneficios

- Láser rotatorio para exteriores
- Se ocupa solo un botón, haciendo muy sencilla su operación
- Nivelación horizontal y pendientes
- Batería Li-Ion de carga rápida, lo que significa rapidez y no necesita comprar baterías
- Utiliza tecnología Pulse Power por lo que no es afectado por la luz del sol o cualquier fuente de luz





Nuevo

Disponible 3er trimestre del 2010.

Datos Técnicos

	PRE 3
Láser	635 nm, clase 2 (IEC 825-1), clase II (FDA 21 CFR)
Rango de auto nivelación	10 °
Autonivelado	Si
Rango de temperatura de operación	-20 - 50 °C
Rango máximo de operación con receptor láser	400 m



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Láser rotatorio PRE 3	Láser rotatorio PRE 3, 1 receptor PRA 30, 1 adaptador PRA 80, 2 baterías AA, 1 batería PRA 84, manual de instrucciones y certificado del fabricante.	1 un	00211939

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Láser rotatorio PRI 2

Nunca fue tan fácil nivelar y alinear en interiores





Aplicaciones

- Alineación horizontal, vertical y planos inclinados
- Transferencia de alturas
- Precisión de ángulos rectos

Características y Beneficios

- Resultados rápidos, fáciles y exactos
- Alineación en planos horizontales y verticales
- Control remoto de 360° para una operación fácil y confortable
- Con un diseño robusto para el uso en aplicaciones interiores
- Desconexión automática en caso de desnivelado o vibración excesiva
- Sistema Quick Scan de detección sonora

Datos Técnicos

	PRI 2
Láser	635 nm, clase 3R (IEC 825-1), Clase IIIa por FDA 21 CFR Estandard
Precisión cada 10 m	± 1 mm
Vida de las baterias alcalinas	<50 h
Peso (g)	1.55 kg
Rango de temperatura de aplicación	-20°C - 50°C
Autonivelado	Si
Rango de auto nivelación	± 5 °
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 54 - PRI 2 y PRA 2 IP 66 - PRA 2
Rango máximo de operación con receptor láser	300 m de diámetro - PRI 2 30 m de radio - PRA 2





* La calibración se realiza en Estados Unidos



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Láser rotatorio PRI 2 / PRA 22	PRI 2 laser rotatorio, PRA 2 control remoto y PRA 22 receptor sonoro, manual de instrucciones y certificado del fabricante	1 un	00331413

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Sistema de escaneo y detección PS 200

Descubra que hay detrás! Sistema portátil para visualizar los armados inmediatamente, mediante campo magnético





Aplicaciones

- Control de calidad de estructuras de concreto
- Evita tocar o dañar involuntariamente el armado de la estructura
- Reduce el desgaste en brocas y motores cuando se perfora a través del refuerzo
- Exámen del recubrimiento del concreto

Características y Beneficios

- Escaneo fácil y rápido en áreas largas
- Escaneo individual en longitudes de hasta 30 m
- Escaner a baterías para facilidad en el movimiento
- Transferencia de datos del escaner al monitor para una visualización clara
- Cuenta con un monitor que permite ver una imagen clara de los datos

Datos Técnicos

	PS 200
Rango de detección (varilla)	60 mm
Rango de profundidad	160 mm (a 36 mm diámetro de la varilla)
Tipo de Escaneo	Áreas (scaneo de imagen o block), Detección y grabado de escaneo rápido
Vida de las baterias NiMH	8 h
Capacidad de memoria (monitor)	Mínimo 150 imágenes o 75 quickscans (2250m), además hasta 15 min. de voz (con 32MB)
Capacidad de memoria (escáner)	Escáner 9 imágenes y hasta 30m con Quickscans
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 54





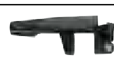
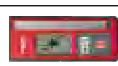
* La calibración se realiza en Estados Unidos

Datos de pedido

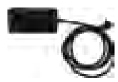
Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Sistema Ferroscan PS 200 (IN)	Scanner PS 200 S, monitor PS 200 M, tarjeta de memoria de 32MB, auriculares, paquete de 2 baterías con cargadores, cuadrícula de referencia, cinta adhesiva, cable de datos USB, PCSoftware en CD-Rom, 2 bolsas ligeras, correa de mano, cinturón de transporte, manual de instrucciones, maletín de plástico y certificado del fabricante	1 un	00377642

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Accesorios

Descripción		PD 4	PD 40	PD 42	PMP 34	PML 32-R	PRI 2	PRE 3	PR 20	PS 200	Cantidad	No. Item
Diana PDA 50 Para incrementar el rango de medición en exteriores		■	■	■							1 un	00282388
Diana PMA 50 (CM) kit Mejora la visibilidad del láser					■	■					1 un	00286147
Extensión de medición PDA 71			■	■							1 un	00226878
Brazo telescópico PUA 10 Longitud ajustable de 1.35 a 2.8 m						■					1 un	00378038
Listón telescópico PA 960 (CM/IN)							■	■	■		1 un	00310988
Trípode con manivela PA 921 Tripie para acabados de interior. Altura ajustable (0.73 a 1.63 m).					■	■	■	■	■		1 un	00378663
Trípode con manivela PA 932 (CM/IN)					■	■	■	■	■		1 un	00315999
Pinza receptor láser PRA 77 For use with PRA 22 Laser Reciever							■				1 un	00331420
Receptor láser PRA 80								■			1 un	00360058
Receptor láser PRA 22 kit Use the full potential of your rotating lasers and get the highest versatility for all the applications							■				1 un	00331419
Receptor láser PRA 20									■		1 un	00202586
Receptor láser PMA 30						■					1 un	00002842
Receptor láser PRA 30								■			1 un	00407097
Base muro PRA 71 (in/cm)							■				1 un	00285315
Adaptador para pendientes PRA 76 Para pendientes de 1 a 45 ° (100%)							■		■		1 un	00284303

Accesorios

Descripción		PD 4	PD 40	PD 42	PMP 34	PML 32-R	PRI 2	PRE 3	PR 20	PS 200	Cantidad	No. Item
Adaptador para pendientes PRA 78								■			1 un	00360059
Paquete de baterías PRA 84								■			1 un	00360055
Cargador de baterías PUA 80 Para recargar baterías										■	1 un	00377458
Batería PSA 80 Batería para escaner o monitor										■	1 un	00377472
Escáner PS 200 S Sustitución del escáner o para extender el sistema ferroscan PS 200										■	1 un	00377646
Gafas para visibilidad del láser PUA 60 Para una mejor visión de la línea láser		■	■	■	■	■	■	■	■		1 un	00284988



Sistemas de perforación y demolición.

Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.



Taladros



Rotomartillos ligeros



Rotomartillos combinados



Rompedores

Selector de Herramientas para rotomartillos ligeros y combinados

Perforación pasante / para anclaje

Herramienta	3/16”	1/4”	5/16”	3/8”	1/2”	9/16”	5/8”	11/16”	3/4”	1/8”	1”	1-1/8”	1-1/4”	1-3/8”	1-1/2”	1-9/16”	1-3/4”	2”	2-1/2”	2-5/8”	3-1/8”	3-1/4”	3-9/16”	4”	5”	6”
TE 2-A	O	O	O	O	P	P	P																			
TE 2 NG	O	O	O	O	P	P	P																			
TE 2-M NG	O	O	O	O	P	P	P	P	P	P																
TE 6-A	O	O	O	O	O	O	O	P	P																	
TE 7-A		O	O	O	O	O	O	O	O	P	P															
TE 7-C		O	O	O	O	O	O	O	O	P	P															
TE 30-M-AVR				O	O	O	O	O	O	P	P	P														
TE 40				O	O	O	O	O	O	O	O	P														
TE 50							O	O	O	O	O	P	P	P	P	P	P	P								

Material

Herramienta	concreto reforzado	concreto, granito	azulejo, ladrillo	metal	madera
TE 2-A	P	O	O	P	P
TE 2 NG	P	O	O	P	P
TE 2-M NG	P	O	O	P	P
TE 6-A	P	O	O	P	P
TE 7-A	P	O	O	P	P
TE 7-C	P	O	O	P	P
TE 30-M-AVR	O	O	O	P	P
TE 40	O	O	O	P	P
TE 50	O	O	P	P	P

Aplicación: Relación / Características

Herramienta	perforación	cincelado	peso (kg)	beneficio	conexión	
TE 2-A	100%	0%	3.9	24 V	TE-C SDS plus	
TE 2 NG	100%	0%	2.7		TE-C SDS plus	
TE 2-M NG	100%	0%	2.7	PSD	TE-C SDS plus	
TE 6-A	75%	25%	3.5	Li-Ion 36 V	TE-C SDS plus	
TE 7-A	75%	25%	4.9	Li-Ion 36 V	TE-C SDS plus	
TE 7-C	75%	25%	3.5	DRS	TE-C SDS plus	
TE 30-M-AVR	75%	25%	4.2		TE-C SDS plus	
TE 40	75%	25%	5.5		TE-C SDS plus	
TE 50	75%	25%	5.7		TE-Y SDS max	

O = Óptimo
P = Posible

PSD Taladro de Precisión Especial
ATC Control Activo de Torque
DRS Sistema de Remoción de Polvo

Aproximado
50% perforación
50% cincelado

Selector de Herramientas para rotomartillos ligeros y combinados

Perforación pasante / para anclaje

Herramienta	3/16”	1/4”	5/16”	3/8”	1/2”	9/16”	5/8”	11/16”	3/4”	1/8”	1”	1-1/8”	1-1/4”	1-3/8”	1-1/2”	1-9/16”	1-3/4”	2”	2-1/2”	2-5/8”	3-1/8”	3-1/4”	3-9/16”	4”	5”	6”
TE 60-ATC					Posible	Posible	Óptimo	Óptimo	Óptimo	Óptimo	Óptimo	Óptimo	Óptimo	Posible	Posible	Posible	Posible	Posible	Posible	Posible	Posible	Posible	Posible			
TE 76-ATC					Posible	Posible	Posible	Posible	Posible	Óptimo	Óptimo	Óptimo	Óptimo	Óptimo	Óptimo	Óptimo	Posible	Posible	Posible	Posible	Posible	Posible	Posible	Posible	Posible	Posible

Material: concreto reforzado	Material: concreto, granito	Material: azulejo, ladrillo	Material: metal	Material: madera	Aplicación: Relación – perforación	Aplicación: Relación – cincelado	Características: peso (kg)	Características: beneficio	Características: conexión	Herramienta
Óptimo	Óptimo	Posible	Posible	Posible	50%	50%	7.4	ATC	TE-Y SDS max	 TE 60-ATC
Óptimo	Óptimo	Posible	Posible	Posible	50%	50%	8.3	ATC	TE-Y SDS max	 TE 76-ATC

Óptimo — Taladro de Precisión Especial (PSD)

Posible — Sistema de Remoción de Polvo (DRS)

ATC — Control Activo de Torque

Aproximado
50% perforación
50% cincelado

3

Taladro
UD 30

El especialista para madera y acero





Aplicaciones

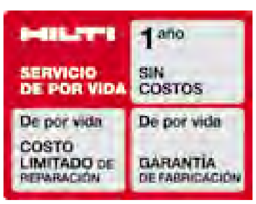
- Perforaciones en acero y láminas de metal
- Perforaciones en madera
- Colocación de diversos tipos de tornillos en metal y madera

Características y Beneficios

- Motor nuevo y más robusto para una vida útil más prolongada
- 2 velocidades a elegir, que se ajustan perfectamente al material a perforar
- Botón de marcha constante para una operación continua
- Función de reversa para atornillar y desatornillar
- Mandril robusto, para aplicaciones de gran torque
- Switch electrónico de precisión para un mejor control de la velocidad
- Cable extra largo, 4 m de longitud para un mejor confort de trabajo

Datos Técnicos

	UD 30
Mandril	1/2” sin llave
Potencia	650 W
Voltaje	120 V
Torque 1ª velocidad	51 Nm
Torque 2ª velocidad	18.5 Nm
1ª velocidad sin carga	1200 rpm
2ª velocidad sin carga	3300 rpm
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	2.5 kg





Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Taladro UD 30 120V	Taladro UD 30 en caja de cartón, incluye mango lateral con tope de profundidad, mandril sin llave y manual de instrucciones	1 un	00273758

\+

Brocas de acero rápido HSS para metal Pg. 43
Brocas para mampostería TM Pg. 43

Taladro
UH 700

Potencia universal





Aplicaciones

- Barrenos en mampostería y piedra natural
- Barrenos en madera y metal
- Barrenos pasantes en placa metálica, madera y plástico
- Alto rango para trabajos de atornillado

Características y Beneficios

- Nuevo motor más potente y robusto para una vida útil prolongada
- 2 velocidades que se ajustan al tipo de material a perforar
- Botón de marcha continua para su operación
- Función de reversa para atornillado y desatornillado
- Mandril robusto para aplicaciones demandantes
- Switch electrónico de precisión para un excelente control de velocidad
- Mango lateral extra lago (360°) para un excelente manejo del equipo
- Cable extra largo de 4 m para un mejor confort de trabajo

HILTI SERVICIO DE POR VIDA | 1 año SIN COSTOS | De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

1+1=3

Datos Técnicos

	UH 700
Mandril	1/2" con llave
Potencia	710 W
Voltaje	120 V
Percusiones bajo carga	40000 impactos/minuto
Torque 1ª velocidad	80 Nm
Torque 2ª velocidad	29 Nm
Revoluciones bajo carga 1ª velocidad	900 rpm
Revoluciones bajo carga 2ª velocidad	2500 rpm
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	2.4 kg



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Taladro UH 700 120V	Taladro UH 700 en caja de plástico, incluye mango lateral con tope de profundidad, mandril con llave y manual de instrucciones	1 un	00273745

+

Brocas de acero rápido HSS para metal Pg. 43
Brocas para mampostería TM Pg. 43

Rotomartillo electrónico UH 240-A

Versátil para cada aplicación





Aplicaciones

- Atornilla en madera, concreto y acero
- Taladra en madera, concreto, acero y mampostería
- Perforaciones en lugares sin corriente eléctrica y de difícil acceso

Características y Beneficios

- Innovador compartimiento para 3 puntas y portapuntas, para tenerlos siempre a la mano
- Interruptor de velocidad variable
- Taladro inalámbrico con un impresionante poder de torque
- Diseño ergonómico
- Primer taladro de 24V para aplicaciones universales
- 3 velocidades de giro
- Switch de reversa
- Mandril de cierre rápido
- Clutch de torque de 15 posiciones
- Botón de bloqueo de batería

Datos Técnicos

	UH 240-A
Voltaje	24 V
Capacidad de batería	3.0 Ah
Percusiones bajo carga	30000 impactos/minuto
Revoluciones bajo carga 1ª velocidad	400 rpm
Revoluciones bajo carga 2ª velocidad	1200 rpm
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	3.9 kg
Torque máximo en madera	398 pulgadas-lb
Torque máximo en acero	752 pulgadas-lb
Incrementos de torque	5-17 Nm en 15 ajustes mm



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Rotomartillo electromecánico a batería UH 240-A Combo	Rotomartillo UH 240-A en maletín de plástico, 1 batería B 24/3.0 NiMH, 1 cargador de batería C 7/24 y manual de instrucciones	1 un	03114268
Rotomartillo electromecánico a batería UH 240-A	Rotomartillo UH 240-A en maletín de plástico y manual de instrucciones, (no incluye ni cargador ni batería)	1 un	00378706

+
Brocas de acero rápido HSS para metal Pg. 43
Brocas para mampostería TM Pg. 43
Batería y cargador (accesorios) Pg. 55

Brocas de acero rápido para metal HSS



Datos de pedido

Descripción	Profundidad efectiva	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca para metal 1/16”	1 7/8”	7/8”	2 un	03001814
Broca metal 1/8	2 3/4”	1 5/8”	2 un	03001818
Broca metal 1/4	4”	2 3/4”	1 un	03001826
Broca metal 5/16	4 1/2”	3 3/16”	1 un	03001828
Broca metal 3/8	5”	3 5/8”	1 un	03001829
Broca metal 1/2	6”	4 1/2”	1 un	03001833

Brocas de mampostería TM



Datos de pedido

Descripción	Profundidad efectiva	Cantidad	Número de Item
Broca para mampostería TM 3/16”-6”	3”	1 un	00061466
Broca para mampostería TM 1/4”-6”	3”	1 un	00061470
Broca para mampostería TM 5/16”-6”	3”	1 un	00061474
Broca para mampostería TM 3/8”-6”	3”	1 un	00061477
Broca para mampostería TM 1/2”-6”	3”	1 un	00061483
Broca para mampostería TM 5/8”-8”	5 1/2”	1 un	00062898

Rotomartillo
TE 2-A
Mayor movilidad





Aplicaciones
- Perforaciones en concreto para barrenos de anclajes a techo, pared y piso
- Perforaciones en mampostería y ladrillo
- Perforaciones en acero, madera y tabla yeso (debe utilizar brocas de zanco liso, adaptador para mandril y mandril para brocas de zanco liso)

Características y Beneficios
- Batería de 24V 3.0 NiMH
- Innovadora empuñadura frontal
- Para un cambio rápido de brocas con una sola mano
- Versátil y ligero
- Rotomartillo electroneumático
- Múltiples posiciones de uso
- Dos funciones de giro: rotopercusión y solo rotación
- Botón de bloqueo de batería
- Switch de reversa
- Interruptor de velocidad variable

SERVICIO DE POR VIDA | 2 años SIN COSTOS | De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

1+1=3

SDS plus

Datos Técnicos

	TE 2-A
Potencia	400 W
Voltaje	24 V
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	3.9 kg
Función de reversa	Si
Revoluciones sin carga	980 rpm
Percusiones bajo carga	4410 impactos/minuto
Energía de impacto	1.5 J
Mandril	TE-C (SDS plus)
Rango óptimo de perforación en concreto	3/16-3/8 pulgadas
Rango total de perforación en concreto	3/16 pulgadas - 5/8 pulgadas



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Martillo perfor. a batería TE 2-A maletín	Maletín plástico, 1 rotomartillo TE 2-A y manual de instrucciones (no incluye ni batería ni cargador)	1 un	00283460
Combo Estándar TE 2-A	Maletín plástico, 1 rotomartillo TE 2-A, 1 batería 24V 3Ah NiMH, 1 cargador C 7/24 y manual de instrucciones	1 un	03114387
Combo Premium TE 2-A	Maletín plástico, 1 rotomartillo TE 2-A, 2 baterías 24V 3Ah NiMH, 1 cargador C 7/24 y manual de instrucciones	1 un	03114386

+ Brocas Pg. 52-53
Accesorios Pg. 55-56

3

Rotomartillo Nueva Generación TE 2

El especialista para anclajes





Aplicaciones

- Perforaciones principalmente en concreto, mampostería y piedra
- Perforaciones en materiales como ladrillo, ladrillo hueco y mármol
- Perforaciones ocasionales en metal y madera
- Atornillado y desatornillado

Características y Beneficios

- Sistema de enfriamiento eficiente para una larga y mejor vida útil
- Mecanismo de rotopercusión electroneumático para un rápido progreso de perforación en concreto
- Perforaciones limpias con el sistema TE-DRS-S de remoción de polvo
- Nuevo mandril tipo clic para un cambio rápido de brocas
- Baja vibración y menor presión de contacto para un manejo superior y menor fatiga
- Switch de reversa
- Botón de bloqueo para rotación continua

Datos Técnicos

	TE 2
Potencia	650 W
Voltaje	120 V
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	2.7 kg
Función de reversa	Si
Revoluciones bajo carga	1200 rpm
Percusiones bajo carga	4410 rpm
Energía de impacto	1.8 J
Rango óptimo de perforación en concreto	3/16-3/8 pulgadas
Rango total de perforación en concreto	3/16 pulgadas - 5/8 pulgadas

SERVICIO DE POR VIDA | 2 años SIN COSTOS | De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

SDS plus



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Martillo perforador TE 2 120V maletín	Maletín plástico, mango lateral con tope de profundidad, cable de 4 m y manual de instrucciones	1 un	00228085

+ Brocas Pg. 52-53
Accesorios Pg. 55-56

Rotomartillo Multifuncional Nueva Generación TE 2-M

Una nueva versión multifuncional con el sistema PSD para una perforación controlada





Aplicaciones

- Perforaciones en concreto, mampostería y piedra
- Perforaciones en materiales sensibles como ladrillo hueco, azulejo, mármol y losetas de cerámica
- Perforaciones en metal y madera
- Atornillado y desatornillado

Características y Beneficios

- Sistema de enfriamiento eficiente para una larga y mejor vida útil
- Mecanismo de rotopercusión electroneumático para un rápido progreso de perforación en concreto
- Perforaciones limpias con el sistema TE-DRS-S de remoción de polvo
- Nuevo mandril tipo clic para un cambio rápido de brocas
- Interfase intercambiable para perforaciones con broca de sanco liso (mandril de cierre rápido incluido)
- Baja vibración y menor presión de contacto para un manejo superior y menor fatiga
- Botón de bloqueo para rotación continua
- Tres velocidades, una de rotopercusión y dos de solo rotación

Datos Técnicos

	TE 2-M
Potencia	600 W
Voltaje	120 V
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	2.9 kg
Función de reversa	Si
Revoluciones bajo carga 1ª velocidad	1200 rpm
Revoluciones bajo carga 2ª velocidad	2500 rpm
Percusiones bajo carga	0-4600 impactos/minuto
Energía de impacto	1.8 J
Rango óptimo de perforación en concreto	3/16-3/8 pulgadas
Rango total de perforación en concreto	3/16 pulgadas - 7/8 pulgadas



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Martillo perforador TE 2-M 120V maletín	Maletín plástico, mango lateral con tope de profundidad, mandril sin llave para brocas de sanco liso, cable de 4 m y manual de instrucciones	1 un	00228111

+ Brocas Pg. 52-53
Accesorios Pg. 55-56

Rotomartillo a batería de Li-Ion
TE 6-A

Desempeño sin cables




Aplicaciones

- Perforaciones en concreto
- Perforaciones en mampostería y ladrillo
- Perforaciones ocasionales en metal, madera y plástico
- Atornillado y desatornillado

Características y Beneficios

- Fabricado con componentes de larga duración, para una vida útil con bajos niveles de fallas
- El menor peso en su clase, óptimo funcionamiento y menor fatiga
- Indicador del nivel de carga de la batería, que brinda disponibilidad en cualquier momento
- Mandril intercambiable, para un cambio rápido de sus consumibles
- Tecnología CPC de Hilti, para una protección inigualable de las baterías

HILTI SERVICIO DE POR VIDA | 2 años SIN COSTOS | De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

1+1=3 El Efecto de Poder Hilti. Herramientas y Consumibles Hilti. Máximo rendimiento.

SDS plus

Disponible 2° cuarto del 2009.

Tecnología CPC: Asegura la máxima duración de la batería e incluye el estado de la carga. Por su tecnología, tiene un menor peso y no requiere el adaptador para cinturón.

Además, está equipado con un sistema de protección por sobrecarga, que evita daños al equipo.

Datos Técnicos

	TE 6-A
Potencia	375 W
Voltaje	36 V
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	3.5 kg
Función de reversa	Si
Revoluciones bajo carga	1050 rpm
Percusiones bajo carga	5000 impactos/minuto
Energía de la batería	86 Wh
Tipo de batería	Li-Ion 2.6 Ah
Energía de impacto	1.5 J
Mandril	TE C (SDS plus)
Rango óptimo de perforación en concreto	3/16” - 5/8”
Rango total de perforación en concreto	3/16” - 3/4”



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Rotomartillo a batería TE 6-A Li-Ion	TE 6-A en maletín plástico, mango lateral con tope de profundidad y manual de instrucciones (no incluye ni cargador, ni batería)	1 un	00228679

+
Brocas Pg. 52-53
Accesorios Pg. 55-56

Rotomartillo a batería TE 7-A

Potencia interminable y excelente versatilidad





Aplicaciones

- Uso principal de perforación y cincelado ligero en concreto y mampostería
- Perforación en madera hasta 3/4" y en acero hasta 1/2" con el mandril de cambio rápido sin llave
- Trabajos sin polvo con el sistema de remociión de polvo DRS

Características y Beneficios

- Nueva tecnología Litio, mayor durabilidad
- Equipado con batería B36 3.3 Li-Ion
- CPC (Cordless Power Care) para una mayor vida de la batería
- Nueva plataforma de mandril intercambiable con el TE 7-C y TE 2-M
- Batería con indicador de carga
- 4 modos de operación: solo rotación, rotopercusión, ajuste de cincel y cincelado
- Switch de reversa
- Interruptor de velocidad variable
- Botón de bloqueo de batería

Datos Técnicos

	TE 7-A
Potencia	720 W
Voltaje	36 V
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	4.9 kg
Función de reversa	Si
Revoluciones bajo carga 1ª velocidad	740 rpm
Percusiones bajo carga	4000 impactos/minuto
Energía de la batería	118.8 Wh
Tipo de batería	Li-Ion 3.9 Ah
Energía de impacto	2.6 J
Rango óptimo de perforación en concreto	1/4-3/4 pulgadas
Rango total de perforación en concreto	3/16 - 1 pulgadas



Disponible 3er cuarto del 2009.

Tecnología CPC: Asegura la máxima duración de la batería e incluye el estado de la carga. Por su tecnología, tiene un menor peso y no requiere el adaptador para cinturón.

Además, está equipado con un sistema de protección por sobrecarga, que evita daños al equipo.

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Rotomartillo a batería TE 7-A	TE 7-A maletín plástico, mango lateral con tope de profundidad y manual de instrucciones (no incluye ni cargador, ni batería)	1 un	00228026

+ Brocas Pg. 52-53
Cinceles Pg. 53-54
Accesorios Pg. 55-56

Rotomartillo ligero
TE 7-C

Para el profesional de instalación





Aplicaciones

- Perforaciones de barrenos para anclajes y perforaciones pasantes en concreto, mampostería y piedra natural
- Cincelado ligero en concreto o para remoción de losetas
- Perforación en materiales como madera y acero
- Perforaciones sin polvo con el sistema DRS (sistema de remoción de polvo opcional)

Características y Beneficios

- Más robusto y mayor vida gracias al excelente balance de su diseño
- Máximo desempeño con brocas TE-C3X
- Mandril tipo “click” intercambiable y compatible con TE 2-M y TE 7-A
- Diseño ergonómico, menor vibración
- 4 modos de operación: solo rotacion, rotopercusión, ajuste de cincel y cincelado
- Switch de reversa
- Interruptor de velocidad variable
- Sistema de remoción de polvo DRS para trabajos limpios

Datos Técnicos

	TE 7-C
Potencia	720 W
Voltaje	120 V
Peso en función del proced-imiento EPTA 01/2003	3.5 kg
Función de reversa	Si
Revoluciones bajo carga 1ª velocidad	740 rpm
Percusiones bajo carga	4020 impactos/minuto
Energía de impacto	2.6 J
Rango óptimo de perforación en concreto	1/4 - 3/4 pulgadas
Rango total de perforación en concreto	3/16 pulgadas - 1 pulgadas



SDS plus



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Martillo perforador TE 7-C 120V	Maletín plástico, mango lateral, cable de 4 m., tope de profundidad y manual de instrucciones	1 un	00228061

+
Brocas Pg. 52-53
Cinceles Pg. 53-54
Accesorios Pg. 55-56

Rotomartillo combinado
TE 30-M-AVR

Para el profesional de la construcción





Aplicaciones

- Perforaciones en concreto y otros materiales base para anclajes y pasantes
- Trabajos correctivos de cincelado o acabado en concreto de forma ocasional
- Perforaciones en metal y madera

Características y Beneficios

- Rotomartillo ligero de máxima potencia
- Muy versátil por tener función de rotomartillo, cincelado y taladro
- Práctico por sus dos velocidades para adaptarse a diferentes materiales
- Excelente relación peso y potencia
- 5 modos de operación: solo rotación vel. 1, solo rotación vel. 2, rotopercusión, ajuste de cincel y cincelado
- Ajuste de 12 posiciones para cincelado, de este modo siempre se adapta a la mejor posición en los trabajos con cincel plano y de perfilar
- Mandril intercambiable a mandril de cambio rápido para brocas de sanco liso
- Switch de reversa
- Luz indicadora de servicio
- Interruptor de velocidad variable
- Mayor productividad gracias al sistema AVR

Nuevo

Datos Técnicos

	TE 30-M-AVR
Potencia	900 W
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	4 kg
Función de reversa	Si
Revoluciones bajo carga 1ª velocidad	750 rpm
Percusiones bajo carga	4080 impactos/minuto
Energía de impacto	3.3 J
Rango óptimo de perforación en concreto	1/4 - 3/4 pulgadas
Rango total de perforación en concreto	3/16 pulgadas - 1 pulgadas



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Rotomartillo combinado TE 30-M-AVR	Maletín plástico, mango lateral, tope de profundidad y manual de instrucciones	1 un	00404314

+ Brocas Pg. 52-53
Cinceles Pg. 53-54
Accesorios Pg. 55-56

Rotomartillo combinado
TE 40
Máximo desempeño




Aplicaciones
- Perforaciones en concreto, mampostería y piedra (rango de diámetro recomendado: 9/16”-1”)
- Trabajo de cincelado ligero en concreto y mampostería
- Cincelado ligero y restauración
- Perforaciones con alto torque en madera hasta 1” y metal hasta 1/2”

Características y Beneficios
- El rotomartillo combinado en su clase TE-C (SDS-plus)
- Máximo confort en el trabajo gracias a su diseño innovador y perfectamente balanceado
- Un rango amplio de aplicaciones gracias al intercambio rápido de mandriles
- 4 modos de operación: solo rotación, rotopercusión, ajuste de cincel y cincelado
- Interruptor de velocidad variable
- Luz indicadora de servicio
- Interfaz para mandril intercambiable

HILTI SERVICIO DE POR VIDA | 2 años SIN COSTOS | De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

1+1=3 El Efecto de Poder Hilti. Herramientas y Consumibles Hilti. Máximo rendimiento.

SDS plus

Datos Técnicos

	TE 40
Potencia	1010 W
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	5.5 kg
Revoluciones bajo carga	550 rpm
Percusiones bajo carga	3180 impactos/minuto
Energía de impacto	4.9 J
Rango óptimo de perforación en concreto	5/8-1 pulgadas
Rango total de perforación en concreto	3/16 pulgadas - 1 pulgadas



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Rotomartillo combinado TE 40	Maletín plástico, grasa, paño de limpieza, tope de profundidad y manual de instrucciones	1 un	00383885

+
Brocas Pg. 52-53
Cinceles Pg. 53-54
Accesorios Pg. 55-56

TE-C3X



Broca de carburo TE-C3X

Descripción	Profundidad efectiva	TE 2-A	TE 2/ TE 2-M	TE 6-A/7-A	TE 7-C	TE 30-M-AVR	TE 40	Cantidad	Número de Item
Broca para taladro TE-C3X 3/16”-6”	4”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206663
Broca para taladro TE-C3X 1/4”-6”	4”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206668
Broca para taladro TE-C3X 5/16”-6”	4”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206671
Broca para taladro TE-C3X 3/8”-6”	4”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206674
Broca para taladro TE-C3X 3/8”-12”	9 1/2”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206675
Broca para taladro TE-C3X 3/8”-18”	15 1/4”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206676
Broca para taladro TE-C3X 3/8”-24”	21 1/4”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206677
Broca para taladro TE-C3X 7/16”-6”	4”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206678
Broca para taladro TE-C3X 1/2”-6”	4”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206711
Broca para taladro TE-C3X 1/2”-12”	9 1/2”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206712
Broca para taladro TE-C3X 1/2”-18”	15 1/4”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206713
Broca para taladro TE-C3X 9/16”-12”	9 1/2”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206715
Broca para taladro TE-C3X 5/8”-8”	5 1/2”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206717
Broca para taladro TE-C3X 5/8”-12”	9 1/2”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206718
Broca para taladro TE-C3X 5/8”-18”	15 1/4”	■	■	■	■	■	■	1 un	00206719

TE-CX



Broca de carburo TE-CX

Descripción	Profundidad efectiva	TE 2-A	TE 2-M	TE 6-A	TE 7-A	TE 7-C	TE 30-M-AVR	TE 40	Cantidad	Número de Item
Broca para taladro TE-CX 11/16”-12”	9 1/2”	-	■	■	■	■	■	■	1 un	00375844
Broca para taladro TE-CX 3/4”-8”	5 1/2”	-	■	■	■	■	■	■	1 un	00375846
Broca para taladro TE-CX 3/4”-12”	9 1/2”	-	■	■	■	■	■	■	1 un	00375847
Broca para taladro TE-CX 3/4”-18”	15 1/4”	-	■	■	■	■	■	■	1 un	00375848
Broca para taladro TE-CX 27/32”-10”	5 1/2”	-	■	-	■	■	■	■	1 un	00375850
Broca para taladro TE-CX 7/8”-10”	7 1/2”	-	■	-	■	■	■	■	1 un	00375852
Broca para taladro TE-CX 1”-10”	7 1/2”	-	-	-	■	■	■	■	1 un	00375854
Broca para taladro TE-CX 1”-18”	15 1/4”	-	-	-	■	■	■	■	1 un	00375855

TE-C EB



Broca de carburo TE-C EB

Descripción	Profundidad efectiva	TE 2-A	TE 2/ TE 2-M	TE 6-A/TE 7-A	TE 7-C	TE 30-M-AVR	TE 40	Cantidad	Número de Item
Broca para taladro TE-C 1/4”-6”	3 3/4”	■	■	■	■	■	■	1 un	00385073
Broca para taladro TE-C 5/16”-6”	3 3/4”	■	■	■	■	■	■	1 un	00385074
Broca para taladro TE-C 3/8”-6”	3 3/4”	■	■	■	■	■	■	1 un	00385076
Broca para taladro TE-C 3/8”-12”	9”	■	■	■	■	■	■	1 un	00385077
Broca para taladro TE-C 1/2”-6”	3 3/4”	■	■	■	■	■	■	1 un	00385080

TE-T3X



Broca de carburo TE-TX

Descripción	Profundidad efectiva	TE 35 TE-TX	Cantidad	Número de Item
Broca para taladro TE-TX 3/8”-9”	4”	■	1 un	00206705
Broca para taladro TE-TX 3/8”-15”	10”	■	1 un	00206706
Broca para taladro TE-TX 3/8”-21”	16”	■	1 un	00206707
Broca para taladro TE-TX 1/2”-13”	7 3/4”	■	1 un	00206695
Broca para taladro TE-TX 1/2”-21”	15 3/4”	■	1 un	00206696
Broca para taladro TE-TX 9/16”-21”	16 3/4”	■	1 un	00206698
Broca para taladro TE-TX 5/8”-9”	4”	■	1 un	00206699
Broca para taladro TE-TX 5/8”-13”	7 3/4”	■	1 un	00206700
Broca para taladro TE-TX 5/8”-21”	15 3/4”	■	1 un	00206701

TE-TX



Broca de carburo TE-TX

Descripción	Profundidad efectiva	TE 35 TE-TX	Cantidad	Número de Item
Broca para taladro TE-TX 11/16”-21”	15 3/4”	■	1 un	00340720
Broca para taladro TE-TX 3/4”-13”	7 3/4”	■	1 un	00340721
Broca para taladro TE-TX 3/4”-21”	15 3/4”	■	1 un	00340722
Broca para taladro TE-TX 13/16”-21”	15 3/4”	■	1 un	00340723
Broca para taladro TE-TX 27/32”-13”	7 3/4”	■	1 un	00340724
Broca para taladro TE-TX 7/8”-13”	7 3/4”	■	1 un	00340725
Broca para taladro TE-TX 7/8”-21”	15 3/4”	■	1 un	00340726
Broca para taladro TE-TX 1”-13”	7 3/4”	■	1 un	00340727
Broca para taladro TE-TX 1”-21”	15 3/4”	■	1 un	00340728
Broca para taladro TE-TX 1 1/8”-23”	17 1/4”	■	1 un	00340730
Broca para taladro TE-TX 1 1/4”-23”	17 1/4”	■	1 un	00340732

TE-CP SM



Cincel puntero TE-CP SM

Descripción	Longitud	TE 7-C/7-A	TE 30-M-AVR	TE 35 TE-CX	TE 40	Cantidad	Número de Item
Cincel puntero TE-CP SM 25	10”	■	■	■	■	1 un	00282299

TE-CP FM



Cincel plano TE-CP FM

Descripción	Longitud	Ancho de pala	TE 7-C/7-A	TE 30-M-AVR	TE 35 TE-CX	TE 40	Cantidad	Número de Item
Cincel plano TE-CP FM 25	10”	9/16”	■	■	■	■	1 un	00282301

TE-C KM



Cincel acanalado TE-C KM

Descripción	Longitud	Ancho de pala	TE 7-C/7-A	TE 30-M-AVR	TE 35 TE-CX	TE 40	Cantidad	Número de Item
Cincel acanalado TE-C KM 2/25	10”	3/4”	■	■	■	■	1 un	00030221

TE-CP



Multipack cinceles TE-CP

Descripción	Cantidad	Número de Item
Cincel TE-CP 2 juego (2 X-SM25 + 2 X-FM 25)	1 un	00282311

TE-TP SM



Cincel puntero TE-TP SM

Descripción	Longitud	TE 35 TE-TX	Cantidad	Número de Item
Cincel puntero TE-TP SM 35	13 3/4”	■	1 un	00282287

TE-TP FM



Cincel plano TE-TP FM

Descripción	Longitud	Andho de pala	TE 35 TE-TX	Cantidad	Número de Item
Cincel plano TE-TP FM 35	13 3/4”	5/8”	■	1 un	00282289

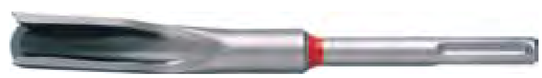
TE-TP SPM



Cincel plano ancho TE-TP SPM

Descripción	Longitud	Ancho de pala	TE 35 TE-TX	Cantidad	Número de Item
Cincel espátula TE-TP SPM 6/25	10”	2 3/8”	■	1 un	00282291

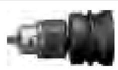
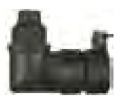
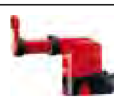
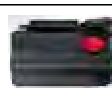
TE-T KM



Cincel acanalado TE-T KM

Descripción	Longitud	Ancho de pala	TE 35 TE-TX	Cantidad	Número de Item
Cincel acanalado TE-T KM 2.5/27	10 1/2”	1”	■	1 un	00307049

Accesorios

Descripción		UH 240-A	TE 2-A	TE 2	TE 2-M	TE 6-A	TE 6-A Li-Ion	TE 7-A	TE 7-C	TE 30-M-AVR	TE 40	Cantidad	No. Item
Mandril de cierre rápido *Requiere item 00060459 Para brocas de eje cilíndrico (perforación sin percusión).			■	■								1 un	00060208
Portamandril TE-C-BFH			■	■								1 un	00060459
Mandril TE 2-M NG/TE 7-C cpl (SDS plus)					■	■	■	■	■			1 un	00273118
Mandril de cierre rápido TE 2M/7C/7A/6A Para brocas de eje cilíndrico o hexagonal.					■	■	■	■	■			1 un	00224119
Mandril con llave Para brocas de eje cilíndrico o hexagonal.					■	■	■	■	■		■	1 un	00228434
Mandril angular TE-AC 1							■		■			1 un	00272701
Mandril con llave Para el uso de brocas de eje cilíndrico o hexagonal (hasta 1/2”/13 mm).										■		1 un	00282342
Mandril TE-C Click (SDS plus)										■		1 un	00284095
Mandril TE-C Click TE 40 (SDS plus)											■	1 un	00305590
Mandril de cierre rápido TE 16 Para brocas de eje cilíndrico o hexagonal.										■	■	1 un	00282341
Sistema aspiración de polvo TE-DRS-S				■	■						■	1 un	00340602
Sistema aspiración de polvo TE DRS-M								■	■			1 un	00267769
Bloque de baterías B 24/3.0 NIMH		■	■									1 un	00378426
Bloque de baterías B 36 2.4 NICD						■						1 un	00228195
Cargador de batería C 7/24 115V		■	■									1 un	00378449
Cargador de batería C 7/36-ACS 115V						■						1 un	00378457

Accesorios

Descripción		TE 2-A	TE 2	TE 2-M	TE 6-A	TE 6-A Li-Ion	TE 7-A	TE 7-C	TE 30-M-AVR	TE 40	Cantidad	No. Item
Adaptador para cinturón TE 6-A BAP Reduce el peso de la herramienta, haciéndola ideal para cualquier perforación arriba de la cintura.					■						1 un	00333848
Bloque de baterías B 36/2.6 Li-Ion						■					1 un	00272915
Bloque de baterías B 36/3.9 Li-Ion							■				1 un	00401594
Cargador de batería C 4/36-ACS Li-Ion 11						■	■				1 un	00272441
Portapuntas S-BH U 75 M SDS		■	■	■	■	■	■	■	■		1 un	00306013
Spray 66 ML		■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 un	00308976

Rotomartillo combinado TE 50

Compacto, poderoso y eficiente





Aplicaciones

- Perforaciones en concreto, mampostería y piedra con brocas TE-YX (SDS Max)
- Perforaciones a través de paredes y techos para aplicaciones en el rubro eléctrico y mecánico
- Cincelado ligero en concreto y mampostería
- Perforaciones para fijación de varillas de construcción y anclajes de cargas medianas y pesadas
- Perforaciones en madera hasta 1 1/4” y en acero hasta 1/2”

Características y Beneficios

- El rotomartillo combinado más ligero en la clase TE-Y (SDS max)
- Máximo confort y alto desempeño gracias a su diseño ergonómico, innovador y perfectamente balanceado
- Componentes robustos y eficiente sistema de enfriamiento que proveen una duración superior y larga vida útil de la herramienta
- Potente motor de 1050W que otorga una gran potencia al permitir perforaciones rápidas
- Selector de sólo rotación, rotación con percusión, ajuste de cincel y cincelado



Datos Técnicos

	TE 50
Potencia	1050 W
Voltaje	120 V
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	5.7 kg
Percusiones bajo carga	3180 impactos/minuto
Revoluciones bajo carga 1ª velocidad	550 rpm
Energía de impacto	5.2 J
Rango total de perforación en concreto	1/2” - 2”
Rango óptimo de perforación en concreto	5/8” - 1”



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Rotomartillo combinado TE 50	Maletín plástico, mango latera con tope de profundidad, cable de 4 m, grasa, paño de limpieza y manual de instrucciones	1 un	00383908

+
Brocas Pg. 60
Cinceles Pg. 61
Accesorios Pg. 62

Rotomartillo combinado TE 60-ATC

El más poderoso en su tipo





Aplicaciones

- Perforación de 18 a 30 mm de diámetro en concreto
- Ideal para demoliciones pesadas usando cinceles planos y punteros

Características y Beneficios

- Poderoso motor de 1200 W extremadamente compacto
- Construido para una larga vida
- ATC: Control Activo de Torque que apaga la herramienta de manera inmediata en situaciones de peligro como el atasque de una broca

Datos Técnicos

	TE 60-ATC
Potencia	1200 W
Voltaje	120 V
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	7.4 kg
Percusiones bajo carga	2785 impactos/minuto
Energía de impacto	7 J
Rango total de perforación en concreto	1/2 - 3 9/16”
Rango óptimo de perforación en concreto	5/8” - 1”



Disponible 3er cuarto del 2009.



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Rotomartillo combinado TE 60-ATC	Maletín plástico, mango lateral con tope de profundidad, paño de limpieza y manual de instrucciones	1 un	00234182

+
Brocas Pg. 60
Cinceles Pg. 61
Accesorios Pg. 62

Rotomartillo combinado TE 70-ATC

Siente el poder y confort





Aplicaciones

- Perforaciones de 7/8” a 6” de diámetro para barrenos pasantes en concreto y mampostería
- Perforaciones para anclaje de cargas pesadas, 7/8” a 1 9/16” de diámetro
- Perforaciones pasantes de hasta 3 1/8” de diámetro
- Ranurado y demolición con cinceles de punta y planos
- Perforaciones para huecos de apagadores de hasta 6” de diámetro
- Perforaciones con alto torque en madera hasta 1 1/4” y acero hasta 3/4” (requiere eje TE-FX BFH y mandril de cambio rápido sin llave)

Características y Beneficios

- 360 r.p.m. para un desempeño extra en perforaciones (std. en su clase: approx. 280 r.p.m.)
- Clutch mecánico optimizado para máximo torque
- Menor cansancio al momento de utilizar la herramienta
- El centro de gravedad se encuentra cerca del mango para un balance óptimo
- Diseño robusto para una larga vida en condiciones de obra
- Sistema ATC (Control Activo de Torque) la rotación se detiene en una fracción de segundo y previene lesiones al operario en caso de que la broca se atasque
- Selector de rotación con percusión, ajuste de cincel y cincelado

Datos Técnicos

	TE 70-ATC
Potencia	1600 W
Voltaje	120 V
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	8.9 kg
Percusiones bajo carga	2760 impactos/minuto
Revoluciones bajo carga 1ª velocidad	250 rpm
Revoluciones bajo carga 2ª velocidad	360 rpm
Energía de impacto 1ª velocidad	1.5 J
Energía de impacto 2ª velocidad	11 J
Rango total de perforación en concreto	1/2” - 6”
Rango óptimo de perforación en concreto	7/8” - 1 9/16”



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Rotomartillo combinado TE 70-ATC	Maletín plástico, grasa, paño de limpieza y manual de instrucciones	1 un	00273643

+
Brocas Pg. 60
Cinceles Pg. 61
Accesorios Pg. 62

TE-YX



Broca de carburo TE-YX

Descripción	Profundidad efectiva	TE 50	TE 60-ATC	TE 70-ATC	Cantidad	Número de Item
Broca para taladro TE-YX 1/2”-14”	7”	■	■	■	1 un	00206509
Broca para taladro TE-YX 1/2”-21”	16”	■	■	■	1 un	00206510
Broca para taladro TE-YX 9/16”-13”	7”	■	■	■	1 un	00206511
Broca para taladro TE-YX 9/16”-21”	16”	■	■	■	1 un	00206512
Broca para taladro TE-YX 5/8”-13”	7”	■	■	■	1 un	00206513
Broca para taladro TE-YX 5/8”-21”	16”	■	■	■	1 un	00206514
Broca para taladro TE-YX 5/8 - 36”	30 1/2”	■	■	■	1 un	00206515
Broca para taladro TE-YX 11/16”-21”	16”	■	■	■	1 un	00340694
Broca para taladro TE-YX 3/4”-13”	7”	■	■	■	1 un	00340695
Broca para taladro TE-YX 3/4”-21”	16”	■	■	■	1 un	00340696
Broca para taladro TE-YX 3/4”-36”	30 1/2”	■	■	■	1 un	00340697
Broca para taladro TE-YX 13/16”-21”	16”	■	■	■	1 un	00340698
Broca para taladro TE-YX 27/32”-13”	7”	■	■	■	1 un	00340699
Broca para taladro TE-YX 7/8”-13”	7”	■	■	■	1 un	00340701
Broca para taladro TE-YX 7/8”-21”	16”	■	■	■	1 un	00340702
Broca para taladro TE-YX 7/8”-36”	30 1/2”	■	■	■	1 un	00340703
Broca para taladro TE-YX 1”-13”	7”	■	■	■	1 un	00340704
Broca para taladro TE-YX 1”-21”	16”	■	■	■	1 un	00340705
Broca para taladro TE-YX 1”-36”	30 1/2”	■	■	■	1 un	00340706
Broca para taladro TE-YX 1 1/16”-21”	16”	■	■	■	1 un	00340707
Broca para taladro TE-YX 1 1/8”-15”	8 3/4”	■	■	■	1 un	00340708
Broca para taladro TE-YX 1 1/8”-23”	17 5/8”	■	■	■	1 un	00340709
Broca para taladro TE-YX 1 1/8”-36”	30 1/2”	■	■	■	1 un	00340710
Broca para taladro TE-YX 1 1/4”-15”	8 3/4”	-	■	■	1 un	00340711
Broca para taladro TE-YX 1 1/4”-23”	17 5/8”	-	■	■	1 un	00340712
Broca para taladro TE-YX 1 1/4”-36”	30 1/2”	-	■	■	1 un	00340713
Broca para taladro TE-YX 1 5/16”-23”	17 5/8”	-	■	■	1 un	00340714
Broca para taladro TE-YX 1 3/8”-23”	17 5/8”	-	■	■	1 un	00340715
Broca para taladro TE-YX 1 1/2”-23”	30 1/2”	-	■	■	1 un	00340718

TE-YX



Broca de carburo TE-YX

Descripción	Profundidad efectiva	TE 50	TE 60-ATC	TE 70-ATC	Cantidad	Número de Item
Broca para taladro TE-YX 37/92	30 1/2”	-	-	■	1 un	00339039

TE-Y GB



Broca trépano TE-Y GB

Descripción	Profundidad efectiva	TE 50	TE 60-ATC	TE 70-ATC	Cantidad	Número de Item
Broca trépano TE-Y GB 1 3/4” - 23”	17 5/8”	-	-	■	1 un	00220611

TE-YP SM

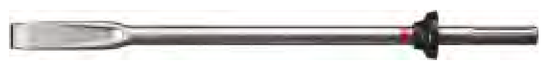


Cincel puntero TE-YP SM

Descripción	Longitud	TE 50	TE 60-ATC	TE 70-ATC	TE 500-AVR	TE 706-AVR	Cantidad	Número de Item
Cincel puntero TE-YP SM 36	14”	■	■	■	■	■	1 un	00282264
Cincel puntero TE-YP SM 50	19”	■	■	■	■	■	1 un	00282265
Cincel puntero TE-YP SM 70	27”	■	■	■	■	■	1 un	00282266
Cincel TE-YP (4 x SM36)	14”	■	■	■	■	■	1 un	00411057
Cincel TE-YP (4 x SM50)	19”	■	■	■	■	■	1 un	00411058

3

TE-YP FM



Cincel plano TE-YP FM

Descripción	Longitud	Ancho de pala	TE 50	TE 60-ATC	TE 70-ATC	TE 500-AVR	TE 706-AVR	Cantidad	Número de Item
Cincel plano TE-YP FM 36	14”	1”	■	■	■	■	■	1 un	00282268
Cincel plano TE-YP FM 50	19”	1”	■	■	■	■	■	1 un	00282269
Cincel plano TE-YP FM 70	27”	1”	■	■	■	■	■	1 un	00282270

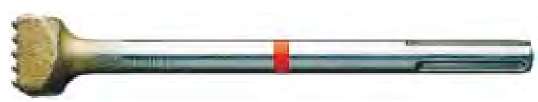
TE-YP-SPM



Cincel plano ancho TE-YP-SPM

Descripción	Longitud	Ancho de pala	TE 50	TE 60-ATC	TE 70-ATC	TE 500-AVR	TE 706-AVR	Cantidad	Número de Item
Cincel espátula TE-YP SPM 12/50	19”	4 3/4”	■	■	■	■	■	1 un	00282275
Cincel espátula TE-YP SPM 5/28	11”	2”	■	■	■	■	■	1 un	00282271

TE-Y SKHM



Martelina TE-Y SKHM

Descripción	Longitud	Ancho de pala	TE 50	TE 60-ATC	TE 70-ATC	TE 500-AVR	TE 706-AVR	Cantidad	Número de Item
Bujarda TE-Y SKHM	10”	1 1/2” x 1 1/2”	■	■	■	■	■	1 un	00062893

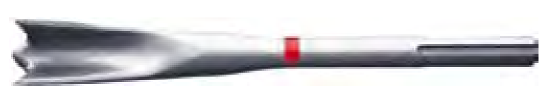
TE-Y HM



Cincel cóncavo TE-Y HM

Descripción	Longitud	Ancho de pala	TE 50	TE 60-ATC	TE 70-ATC	TE 500-AVR	TE 706-AVR	Cantidad	Número de Item
Cincel concavo TE-Y HM 2.8/28	11”	1 1/8”	■	■	■	■	■	1 un	00259560

TE-Y KM



Cincel acanalado TE-Y KM

Descripción	Longitud	Ancho de pala	TE 50	TE 60-ATC	TE 70-ATC	TE 500-AVR	TE 706-AVR	Cantidad	Número de Item
Cincel acanalado TE-Y KM 3.6/28	11	1 1/2”	■	■	■	■	■	1 un	00259562

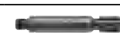
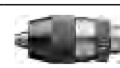
TE-YP



Multipack cincel TE-YP

Descripción	TE 50	TE 60-ATC	TE 70-ATC	TE 500-AVR	TE 706-AVR	Cantidad	Número de Item
Cincel TE-YP (2 x SM36 + 2 x FM36)	■	■	■	■	■	1 un	00282277
Cincel TE-YP (5 x SM50 + 5 x FM50)	■	■	■	■	■	1 un	00282285

Accesorios

Descripción		TE 50	TE 60-ATC	TE 76-ATC	TE 70-ATC	Cantidad	No. Item
Adaptador para barra de tierra TE-FY-RD 5/8		■	■	■	■	1 un	00220701
Adaptador para barra de tierra TE-FY-RD ¾		■	■	■	■	1 un	00220702
Adaptador TE-Y a TE-C+		■	■	■	■	1 un	00074068
Eje TE-Y CBH 12		■	■		■	1 un	00264581
Eje TE-FY BFH para usar con mandril				■	■	1 un	00263359
Mandril de cambio rápido sin llave *Requiere item 00263359				■	■	1 un	00060208
Grasa portátil para rotomartillos combinados 50 ml		■	■	■	■	1 un	00203086

Rompedor
TE 500-AVR

La mejor relación en peso y potencia





3

Aplicaciones

- Trabajos moderados de cincelado en concreto y mampostería, especialmente en paredes y a techo
- Acanalado en concreto y mampostería
- Trabajos de reparación en concreto
- Remoción de yeso y azulejos, ideal para acabados interiores
- Cincelado para tuberías en paredes y pisos

Características y Beneficios

- Mayor poder y poco peso
- Características de comienzo perfectas y alto confort en el trabajo
- Regulación de la potencia de cincelado para mejores resultados en materiales de todo tipo
- Manejo cómodo y alto desempeño con motor de 1100 W
- Botón de cincelado continuo para operaciones fáciles en largospe-riodos de trabajo
- El sistema de Reducción Activa de la Vibración (AVR), reduce la vibración haciendo que la herramienta sea menos cansada de utilizar por largos periodos de tiempo (50% menos vibración)

Datos Técnicos

	TE 500-AVR
Potencia	1100 W
Voltaje	120 V
Peso en función del proced-imiento EPTA 01/2003	5.7 kg
Percusiones bajo carga	3180 impactos/minuto
Energía de impacto	7.5 J
Vibración triaxial para cince-lado en concreto	10.1 m/s²

HILTI SERVICIO DE POR VIDA | 2 años SIN COSTOS | De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

1+1=3 El Efecto de Poder Hilti. Herramientas y Consumibles Hilti. Máximo rendimiento.

AVR



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Rompedor TE 500-AVR	Maletín plástico, paño de limpieza, lubricante y manual de instrucciones	1 un	00274719

+ Cinceles Pg. 66

Rompedor
TE 706-AVR
Versátil y ligero





Aplicaciones
- Demoliciones medianamente pesadas para pequeñas aberturas
- Trabajos de corrección y demolición de fachadas, principalmente en pared, ideal para quitar juntas
- Trabajos de renovación y demolición de relieves
- Demoliciones a pared arriba de la cintura

Características y Beneficios
- Rompedor de gran potencia
- Buena relación peso y potencia con excelente desempeño y alto rango de remoción de concreto
- Único motor sin escobillas, elimina la necesidad del cambio de carbones lo que provee mayores intervalos entre su mantenimiento y trabajo continuo
- Ligero, diseño simétrico para cincelado en varias posiciones y en casi cualquier dirección, ideal para trabajos en pared
- El sistema de Reducción Activa de la Vibración (AVR), reduce la vibración haciendo que la herramienta sea menos cansada de utilizar por largos periodos de tiempo (50% menos vibración)

Datos Técnicos

	TE 706-AVR
Potencia	1200 W
Voltaje	120 V
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	7.9 kg
Percusiones bajo carga	2760 impactos/minuto
Energía de impacto	10 J
Vibración triaxial para cincelado en concreto	5.5 m/s²
Capacidad de demolición	750 cm³/min (cincel puntero en concreto B35)



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Rompedor TE 706-AVR	Maletín plástico, mango para cincelar, 4 m de cable, protector contra polvo, paño de limpieza, lubricante y manual de instrucciones	1 un	00284778

+ Cinceles Pg. 66

Rompedor
TE 1000-AVR

Cumple perfectamente las exigencias de los profesionales de la demolición





Aplicaciones

- Específicamente demolición de concreto y mampostería
- Trabajos correctivos en aperturas de puestas y ventanas
- Apertura de pisos para tuberías e instalaciones
- Renovación de pisos y muros en materiales cerámicos

Características y Beneficios

- Rendimiento máximo en demolición gracias a su alta energía de impacto
- Diseño simétrico, empuñadura ergonómica facilita su manejo y confort
- Libre de mantenimiento, sin escobillas y cuenta con 3 cámaras independientes de lubricación, lo cual nos permite tener periodos de operación del equipo mucho más largos

Datos Técnicos

	TE 1000-AVR
Potencia	1600 W
Voltaje	120 V
Peso en función del proced-imiento EPTA 01/2003	11.8 kg
Percusiones bajo carga	1950 impactos/minuto
Energía de impacto	22 J
Vibración triaxial para cince-lado en concreto	6.5 m/s²
Capacidad de demolición	5300 cm³/min
Mandril	TE-S

HILTI SERVICIO DE POR VIDA | 2 años SIN COSTOS | De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

1+1=3 · AVR · Nuevo



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
TE 1000-AVR KIT COMBO	Incluye demoledor, 4m de extensión eléctrica, AVR – Control Activo de Reducción de Vibración, grasa, maletín, frazada de limpieza y manual de instrucciones.	1 un	00248739

+ Cinceles Pg. 66

TE-SP-SM



Cincel puntero TE-SP-SM

Descripción	Longitud	TE 905-AVR	TE 1000-AVR	Cantidad	Número de Item
Cincel puntero TE-SP SM36	14”	■	■	1 un	00406765
Cincel puntero TE-SP SM50	19”	■	■	1 un	00406766
Cincel puntero TE-SP SM70	27”	■	■	1 un	00406767
Cincel puntero TE-SP SM (4 x SM36)	-	■	■	1 un	00411065

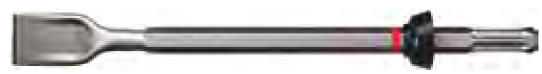
TE-SP-FM



Cincel plano TE-SP-FM

Descripción	Longitud	Andho de pala	TE 905-AVR	TE 1000-AVR	Cantidad	Número de Item
Cincel plano TE-SP FM36	14”	1 1/4”	■	■	1 un	00406770
Cincel plano TE-SP FM50	19”	1 1/4”	■	■	1 un	00406771
Cincel plano TE-SP FM70	27”	1 1/4”	■	■	1 un	00406772

TE-SP-SPM



Cinccel plano ancho TE-SP-SPM

Descripción	Longitud	Andho de pala	TE 905-AVR	TE 1000-AVR	Cantidad	Número de Item
Cincel espátula TE-SP SPM 5/36	14”	2”	■	■	1 un	00406773
Cincel espátula TE-SP SPM 8/50	19”	3 1/8”	■	■	1 un	00406776
Cincel espátula TE-SP SPM 12/50	19”	4 3/4”	■	■	1 un	00406778

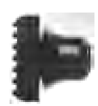
TE-S-SS



Sanco TE-S-SS

Descripción	Longitud	TE 905-AVR	TE 1000-AVR	Cantidad	Número de Item
Vástago universal TE-S-SS	11 3/4”	■	■	1 un	00406786

TP-SKHM



Cabeza martelina TP-SKHM

Descripción	Andho de pala	TE 905-AVR	TE 1000-AVR	Cantidad	Número de Item
Cabeza de bujarda TP-SKHM 40	1 1/2” x 1 1/2”	■	■	1 un	00001829

TE-SP SM-FM



Multipack cinceles TE-SP SM-FM

Descripción	TE 905-AVR	TE 1000-AVR	Cantidad	Número de Item
Cincel TE-SP SM/FM (2 x SM 50 + 2 x FM50)	■	■	1 un	00406780

Extensión Eléctrica

Longitud de Extensión Eléctrica

Amperaje de Herramienta	25’≃ 8m	50’≃15m	75’≃23m	100’≃30m	150’ 46m	200’ 61m
	Calibre (AWG)					
0 - 2.0	18	18	18	18	16	16
2.1 - 3.4	18	18	18	16	16	14
3.5 - 5.0	18	18	16	14	12	12
5.1 - 7.0	18	16	14	14	12	10
7.1 - 12.0	16	14	12	10	10	8
12.1 - 16.0	14	12	10	10	8	6
16.1 - 20.0	12	12	10	8	6	6
20.1 - 25.0	12	10	10	8	6	6

El sobrecalentamiento de la herramienta es ocasionado por la inadecuada selección en el calibre de la extensión; un menor tamaño en el cable causará una caída de voltaje y una pérdida de energía. Use una extensión del calibre adecuado para la corriente que su herramienta necesita. Una extensión de uso rudo (mayor calibre) es requerida a medida que la distancia sea mayor a la fuente de suministro eléctrico.

Para determinar el tamaño y longitud adecuado de la extensión eléctrica tome nota del amperaje de la herramienta, seleccione este valor en la columna de la izquierda de la tabla y crúcelo con la longitud en pies que requiere. El resultado le indicará el calibre del cable. En caso de duda escoja el siguiente calibre más grueso (el número nominal del calibre más pequeño es el más grueso).

1A = W/V
Dónde: A=Ampere; W=Watts; V=Volts.



Sistemas de perforación y corte con diamante.

Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.



Sistemas de perforación



Sistemas cortamuros



Sistemas de corte y desbaste



Sierras reciprocantes

Perforadora con diamante DD EC-1

Máximo rendimiento





Aplicaciones

- Perforaciones limpias para colocación de anclajes (excepto HY 150 y HIT MM) sobre concreto armado o piedra natural
- Perforaciones en materiales frágiles o lugares habitados y sensibles al polvo
- Perforaciones para la instalación de maquinaría en industria o líneas de producción
- Perforaciones para la colocación de anclajes para sistemas de instalación en cuartos de cómputo, hospitales, laboratorios y lugares que requieren extrema limpieza

Características y Beneficios

- Perforaciones precisas en materiales frágiles como mármol, azulejo, losetas y ladrillo hueco
- Con la unidad de reciclado de agua DD REC-1 es posible trabajar independientemente del suministro de agua, perforaciones limpias y sin polvo
- Perforaciones para anclajes y pasantes de muro con un alto nivel de precisión, de 3/8” a 1 ¼” de diámetro en cualquier material base
- La recicladora DD REC-1, 100% autónoma, suministra agua de enfriamiento en circuito cerrado, con máxima rapidez y limpieza
- En el concreto armado, el Top Spin provee rapidez inigualable en perforación

Datos Técnicos

	DD EC-1
Potencia	1350 W
Voltaje	120 V
Velocidad (en vacío)	Top Spin: 6700 rpm Mandril: 9200 rpm
Velocidad bajo carga	Top Spin: 5200-6700 rpm Mandril: 7000-9200 rpm
Máxima presión de agua	6 bar
Mínima distancia entre el muro y el centro de la perforación	36 mm
Mínima distancia entre una esquina y el centro de la perforación	46 mm
Momento de enganche del acoplamiento por fricción	13 Nm
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	5.7 kg
Rango de perforación	3/8” - 1 1/4”



Húmedo

Manual

Columna



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Taladro con diamante DD EC-1 120V US	Maletín plástico, equipo y recolector de agua completo	1 un	00336737

Equipos y accesorios

Descripción	Cantidad	No. Item
Unidad recicladora de agua DD REC-1 	1 un	00336746
Montante de taladrar DD-CR1 	1 un	00376281
Filtro REC 1 F 	1 un	00377255

Brocas DD-C T2



Datos de pedido

Descripción	Diámetro	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca corona diam DD-C 3/8”-6” T2	3/8”	6”	1 un	00336886

Brocas DD-C T4



Datos de pedido

Descripción	Diámetro	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca corona diam DD-C 1/2”-6” T4	1/2”	6”	1 un	00336854
Broca corona diam DD-C 9/16”-6” T4	9/16”	6”	1 un	00336857
Broca corona diam DD-C 16/300 T4	5/8”	12”	1 un	00336862
Broca corona diam DD-C 18/300 T4	11/16”	12”	1 un	00336864
Broca corona diam DD-C 3/4”-12” T4	3/4”	12”	1 un	00336866
Broca corona diam DD-C 22/300 T4	7/8”	12”	1 un	00336873
Broca corona diam DD-C 1”-12” T4	1”	12”	1 un	00336877
Broca corona diam DD-C 1 1/8”-12” T4	1 1/8”	12”	1 un	00336879
Broca corona diam DD-C 1 1/4”-12” T4	1 1/4”	12”	1 un	00336882

Perforadora con diamante DD 120

Perforaciones con poder y facilidad





Aplicaciones

- Perforaciones pasantes en concreto con agua para tuberías sanitarias, calentadores, instalaciones de aire acondicionado, abastecedores de agua y aberturas para charolas porta cables
- Perforaciones para anclajes de cargas mediana a pesadas (excepto HY 150 y HIT MM)
- Perforaciones para anclajes con gran diámetro
- Perforaciones para instalación de protecciones en balcones, barreras y pasamanos

Características y Beneficios

- Fácil de utilizar gracias a su sistema completo: motor, columna y base estándar
- Compacto, de bajo peso para un manejo fácil de la herramienta
- Fácil de transporta y montar
- 2 velocidades de motor para un torque óptimo y alto desempeño
- Mantenimiento preventivo gracias al indicador de servicio que muestra a tiempo cuando la herramienta necesita reparación
- El Hilti DD 120 marca nuevos estándares en la perforación con diamante; con un peso total de solamente 10 kg, una base de 20 x 15 cm y una altura total de solo 720 mm, el DD 120 es el sistema de perforación con diamante más compacto en su categoría





Húmedo



Columna

Datos Técnicos

	DD 120
Potencia	1600 W
Voltaje	120 V
Velocidad (en vacío)	1ª: 650 rpm 2ª: 1380 rpm
Velocidad bajo carga	1ª: 580 rpm 2ª: 1230 rpm
Máxima presión de agua	6 bar
Mínima distancia entre el muro y el centro de la perforación	41 mm
Mínima distancia entre una esquina y el centro de la perforación	49 mm
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	10.5 kg
Rango de perforación	5/8” - 6 1/4”
Rango óptimo	hasta 4 1/4”



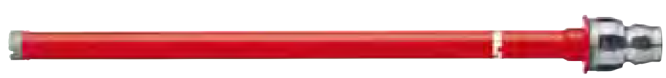
Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Taladro con diamante DD 120 120V	Maletín plástico, equipo y base estándar con columna	1 un	00274935

Equipos y accesorios

Descripción		Cantidad	No. Item
Soporte para colector de agua DD-LR-A-WCH		1 un	00331622
Colector de agua DD-WC-S 5/8" – 3 3/8" de diámetro		1 un	00232204
Colector de agua DD-WC-SM 7/8" – 6 ¼" de diámetro		1 un	00232221
Tuerca de sujeción DD-LR-CLN		1 un	00333477
Tornillo de sujeción DD-1/2"		1 un	00047362
Flujómetro DD-WFI		1 un	00305939
Volante DD-LR-FH-3A 3 brazos		1 un	00332033
Extremo de inserción BI-1		1 un	00236120

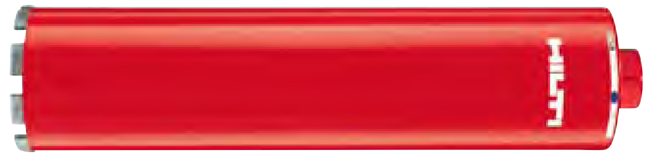
Brocas
DD-BI P4



Datos de pedido

Descripción	Diámetro	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca corona diam DD-BI 16/320 P4	5/8"	13"	1 un	00370299
Broca corona diam DD-BI 3/4"/320 P4"	3/4"	13"	1 un	00370301
Broca corona diam DD-BI 22 7/8"/320 P4	7/8"	13"	1 un	00370304
Broca corona diam DD-BI 1"/320 P4"	1"	13"	1 un	00370307
Broca corona diam DD-BI 1 1/8"/320 P4"	1 1/8"	13"	1 un	00370309
Broca corona diam DD-BI 1 1/4"/320 P4"	1 1/4"	13"	1 un	00370312
Broca corona diam DD-BI 35/320 P4	1 3/8"	13"	1 un	00211465
Broca corona diam DD-BI 37/320 P4	1 7/16"	13"	1 un	00211466

Brocas
DD-BI P2



Datos de pedido

Descripción	Diámetro	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca corona diam DD-BI 40/320 P2	1 1/2”	13”	1 un	00211467
Broca corona diam DD-BI 42/320 P2	1 5/8”	13”	1 un	00211468
Broca corona diam DD-BI 47/320 P2	1 3/4”	13”	1 un	00211469

Brocas
DD-B P2



Datos de pedido

Descripción	Diámetro	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca corona diam DD-B 52/320 P2	2”	13”	1 un	00211470
Broca corona diam DD-B 62/320 P2	2 3/8”	13”	1 un	00211471
Broca corona diam DD-B 67/320 P2	2 1/2”	13”	1 un	00211472
Broca corona diam DD-B 72/320 P2	2 3/4”	13”	1 un	00211473
Broca corona diam DD-B 77/320 P2	3”	13”	1 un	00211474
Broca corona diam DD-B 82/320 P2	3 1/4”	13”	1 un	00211475

Brocas
DD-B PU



Datos de pedido

Descripción	Diámetro	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca corona diam DD-B 102/320 PU	4”	13”	1 un	00211476
Broca corona diam DD-B 112/320 PU	4 1/4”	13”	1 un	00211477
Broca corona diam DD-B 122/320 PU	4 3/4”	13”	1 un	00211478
Broca corona diam DD-B 132/320 PU	5”	13”	1 un	00211479
Broca corona diam DD-B 142/320 PU	5 1/2”	13”	1 un	00211480
Broca corona diam DD-B 152/320 PU	5 7/8””	13”	1 un	00211481
Broca corona diam DD-B 162/320 PU	6 1/4”	13”	1 un	00211608

Perforadora con diamante DD 130

Lo hace todo





Aplicaciones

- Perforaciones con agua en concreto armado de 1/2” a 6 1/4” de diámetro
- Perforaciones para anclajes hasta 1-1/8” de forma manual en concreto armado
- Pasos de tubería hidrosanitarias y ductos de aire acondicionado hasta 6” con uso de columna y base
- Extracción de testigos de concreto o piedra natural para análisis en laboratorio
- Perforaciones en lugares habitados con el uso de todo el sistema de recolección de agua

Características y Beneficios

- La columna incorpora la base que se puede anclar con bomba de vacío o un anclaje, es ligera y fácil de transportar
- Capacidad de realizar perforaciones en ángulo de 45°
- Perforaciones rápidas y limpias en concreto reforzado, piedra, mampostería y asfalto
- Diseñado para corte en seco y mojado sin necesidad de modificaciones, solo conecte al suministro de agua o a una aspiradora industrial de polvo
- Eficiente y movible: se puede instalar y operar de manera fácil por una sola persona
- Con un amplio rango de aplicaciones sobre varios materiales base, el DD-130 es la respuesta a las perforaciones hasta 6 1/4” de diámetro en concreto, mampostería, piedra natural y asfalto

Datos Técnicos

	DD 130
Potencia	1800 W
Voltaje	120 V
Velocidad bajo carga	1ª: 780 rpm 2ª: 1400 rpm 3ª: 2600 rpm
Máxima presión de agua	6 bar
Mínima distancia entre el muro y el centro de la perforación	40 mm
Mínima distancia entre una esquina y el centro de la perforación	5.7 mm
Peso de motor en función del procedimiento EPTA 01/2003	7.7 kg
Peso de columna en función del procedimiento EPTA 01/2003	13 kg
Rango de perforación	1/2” - 6 1/4”
Rango óptimo	hasta 5 1/2”

Húmedo

Seco

Manual

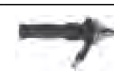
Columna



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Perforadora DD 130 Combo Estándar	Motor, columna y base	1 un	03114270
Perforadora DD 130 Combo Premium	Motor, columna, base, bomba de vacío, bomba de agua y acoplamiento para agua	1 un	03114271

Equipos y accesorios

Descripción	Cantidad	No. Item
Equipo DD 130 (solo motor) 	1 un	00372224
Columna DD-ST 130 (incluye base) 	1 un	00242778
Bomba de agua	1 un	03114022
Bomba de vacío DD VPX 115V GB 	1 un	00332160
Extremo de inserción BI-1 	1 un	00236120
Tuerca de sujeción rápida DD-CN-SML 	1 un	00251834
Husillo de sujeción DD-CS-1/2”	1 un	00282990
Prolongación broca corona DD-BI-ET300 	1 un	00220929
Vástago 58/11X7 	1 un	00092049
Empuñadura lateral DD 130 	1 un	00226881
Repuesto de los sellos de la base de vacío (ventosas) 	1 un	00279051

Descripción	Mandril	Broca	Cantidad	No. Item
Adaptador BI/BT	BI (DD120/DD130)	BT (conexión 5/8” - 11”)	1 un	00373420

Brocas
DD-BT



Datos de pedido

Descripción	Diámetro	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca de diamante DD-BT 1/2 x 13” P4	1/2”	13”	1 un	00370360
Broca de diamante DD-BT 3/4 x 13” P4	3/4”	13”	1 un	00370364
Broca de diamante DD-BT 1 x 13” P4	1”	13”	1 un	00370367
Broca de diamante DD-BT 1-1/8 x 13” P4	1 1/8”	13”	1 un	00370368
Broca de diamante DD-BT 1-1/4 x 13” P4	1 1/4”	13”	1 un	00370369
Broca de diamante DD-BT 1-1/2 x 17” P4	1 1/2”	17”	1 un	00370371
Broca de diamante DD-BT 1-5/8 x 17” P4	1 5/8”	17”	1 un	00370372

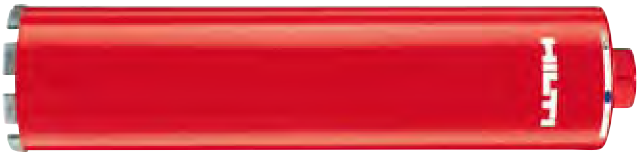
Brocas
DD-BI P4



Datos de pedido

Descripción	Diámetro	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca corona diam DD-BI 1/2”/320 P4”	1/2”	13”	1 un	00370296
Broca corona diam DD-BI 9/16”/320 P4”	9/16”	13”	1 un	00370298
Broca corona diam DD-BI 16/320 P4	5/8”	13”	1 un	00370299
Broca corona diam DD-BI 3/4”/320 P4”	3/4”	13”	1 un	00370301
Broca corona diam DD-BI 7/8”/320 P4	7/8”	13”	1 un	00370304
Broca corona diam DD-BI 1”/320 P4”	1”	13”	1 un	00370307
Broca corona diam DD-BI 1 1/8”/320 P4”	1 1/8”	13”	1 un	00370309
Broca corona diam DD-BI 1 1/4”/320 P4”	1 1/4”	13”	1 un	00370312
Broca corona diam DD-BI 35/430 P4	1 3/8”	17”	1 un	00370313
Broca corona diam DD-BI 40/430 P4	1 1/2”	17”	1 un	00370315
Broca corona diam DD-BI 42/430 P4	1 5/8”	17”	1 un	00370316
Broca corona diam DD-BI 47/430 P4	1 3/4”	17”	1 un	00370317

Brocas
DD-B P4



Datos de pedido

Descripción	Diámetro	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca corona diam DD-B 52/430 P4	2”	17”	1 un	00369913
Broca corona diam DD-B 57/430 P4	2 1/4”	17”	1 un	00369914
Broca corona diam DD-B 67/430 P4	2 1/2”	17”	1 un	00369916
Broca corona diam DD-B 77/430 P4	3”	17”	1 un	00369918
Broca corona diam DD-B 82/430 P4	3 1/4”	17”	1 un	00369919
Broca corona diam DD-B 102/430 P4	4”	17”	1 un	00369922
Broca corona diam DD-B 112/430 P4	4 1/4”	17”	1 un	00369923
Broca corona diam DD-B 132/430 P4	5”	17”	1 un	00369925
Broca corona diam DD-B 142/430 P4	5 1/2”	17”	1 un	00372767
Broca corona diam DD-B 162/430 P4	6 1/4”	17”	1 un	00369927

Perforadora con diamante DD 200

Rendimiento y potencia





Aplicaciones

- Perforaciones con agua en concreto armado, piedra natural, mampostería y asfalto de 1” a 16” (con espaciador de broca >12”)
- Perforación de grandes aberturas para ventilación y ductos de aire acondicionado hasta 16” (uso de espaciador de broca >12”) con uso de columna y base
- Extracción de testigos de concreto o piedra natural para análisis en laboratorio
- Capacidad para realizar barrenos profundos y de forma angular hasta 45°
- Perforación de barrenos guías para aberturas de gran tamaño
- Perforación de barrenos en serie con el uso de columnas y accesorios

Características y Beneficios

- Fácil de operar y muy versátil en su uso
- Una columna para todas las aplicaciones rectas o hasta en ángulo de 45º
- Nuevo diseño del mandril para conexiones de brocas más rápidas y fáciles
- Poderoso motor con 3 velocidades
- Hilti DD 200 es un sistema de perforación compacto, práctico, fácil de transportar y de usar
- El DD 200 demuestra de manera convincente, en todos los aspectos, lo sencillo que puede ser la perforación con brocas de diamante hasta 16” de diámetro

Datos Técnicos

	DD 200
Potencia	2400 W
Voltaje	127 V
Velocidad (en vacío)	1ª: 320 rpm 2ª: 640 rpm 3ª: 1300 rpm
Velocidad bajo carga	1ª: 215 rpm 2ª: 955 rpm 3ª: 900 rpm
Máxima presión de agua	6 bar
Mínima distancia entre el muro y el centro de la perforación	41 mm
Torque	1ª: 90 2ª: 40 3ª: 20
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	14 kg
Rango de perforación	1” - 16”
Rango óptimo	hasta 13 3/4”



1+1=3


Húmedo


Columna

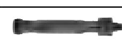


Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Perforadora DD 200 Combo Estándar	Motor, columna y base	1 un	03114372
Perforadora DD 200 Combo Premium	Motor, columna, base, base de vacío, ruedas e indicador de flujo de agua	1 un	03114371

Equipos y accesorios

Descripción	Cantidad	No. Item
Perforadora DD 200 (solo motor) 	1 un	00283495
Montante de taladrar DD-HD 30 	1 un	00305534
Placa base de vacío DD-HD30-VBP 	1 un	00305538
Extensión de riel DD-HD30-XT (Columna DD 200) (1m) incluye cono conector y pin excéntrico 	1 un	00305537
Set de ruedas DD-HD30-W 	1 un	00305541
Tope de profundidad DD-HD30-ES 	1 un	00305535
Soporte de colector de agua DD-HD30-WCH 	1 un	00305536
Pieza de distancia DD-HD30-SP 	1 un	00305539
Mandril DD-CS-BL-DD2000 	1 un	00282988
Tuerca de sujeción rápida DD-CN-SML 	1 un	00251834
Husillo de sujeción DD-CS-5/8”	1 un	00282991
Flujómetro DD-WFI 	1 un	00305939

Descripción	Longitud	Diámetro mínimo de broca	Cantidad	No. Item
Vástago 114/7X12 (Extensión BS)	12”	2”	1 un	00092050
Prolongación broca corona DD-BU 300 cpl 	11.8”	2 1/2”	1 un	00000074
Vástago 58/11X7 (Extensión BT)	7”	1”	1 un	00092049
Prolongación broca corona DD-BL-ET 300 	11.8”	2 1/2”	1 un	00305903

Brocas
DD-BL H4



Datos de pedido

Descripción	Diámetro	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca corona diam DD-BL 1”/430 H4	1”	17”	1 un	00283004
Broca corona diam DD-BL 1 1/8”/320 H4	1 1/8”	17”	1un	00283005
Broca corona diam DD-BL 1 1/4”/430 H4	1 1/4”	17”	1 un	00283008
Broca corona diam DD-BL 37/430 H4	1 1/2”	17”	1 un	00282621

Brocas
DD-B P4



Datos de pedido

Descripción	Diámetro	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca corona diam DD-B 52/430 P4	2”	17”	1 un	00369913
Broca corona diam DD-B 57/430 P4	2 1/4”	17”	1 un	00369914
Broca corona diam DD-B 67/430 P4	2 1/2”	17”	1 un	00369916
Broca corona diam DD-B 77/430 P4	3”	17”	1 un	00369918
Broca corona diam DD-B 82/430 P4	3 1/4”	17”	1 un	00369919
Broca corona diam DD-B 102/430 P4	4”	17”	1 un	00369922
Broca corona diam DD-B 112/430 P4	4 1/4”	17”	1 un	00369923
Broca corona diam DD-B 132/430 P4	5”	17”	1 un	00369925
Broca corona diam DD-B 142/430 P4	5 1/2”	17”	1 un	00372767
Broca corona diam DD-B 162/430 P4	6 1/4”	17”	1 un	00369927
Broca corona diam DD-B 182/430 P4	7”	17”	1 un	00369928
Broca corona diam DD-B 205/500 P4	8”	17”	1 un	00369930
Broca corona diam DD-B 225/430 P4	8 3/4”	17”	1 un	00369931
Broca corona diam DD-B 250/430 P4	9 3/4”	17”	1 un	00369932

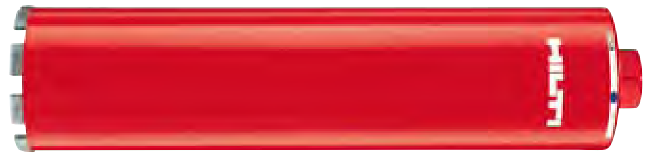
Brocas
DD-B P2



Datos de pedido

Descripción	Diámetro	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca corona diam DD-B 300/500 P2	11 3/4”	19”	1 un	00369910
Broca corona diam DD-B 350/500 P2	13 3/4”	19”	1 un	00369911
Broca corona diam DD-B 400/500 P2	15 3/4”	19”	1 un	00369912

Brocas
DD-B H4



Datos de pedido

Descripción	Diámetro	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca corona diam DD-B 52 / 500 H4	2”	19”	1 un	00286402
Broca corona diam DD-B 62 / 500 H4	2 3/8”	19”	1 un	00286403
Broca corona diam DD-B 72 / 500 H4	2 3/4”	19”	1 un	00286404
Broca corona diam DD-B 82 / 500 H4	3 1/4”	19”	1 un	00286405
Broca corona diam DD-B 102 / 500 H4	4 ”	19”	1 un	00286407
Broca corona diam DD-B 112 / 500 H4	4 1/4”	19”	1 un	00286408
Broca corona diam DD-B 122 / 500 H4	4 3/4”	19”	1 un	00286409
Broca corona diam DD-B 132 / 500 H4	5”	19”	1 un	00286410
Broca corona diam DD-B 152 / 500 H4	5 7/8”	19”	1 un	00286411
Broca corona diam DD-B 162 / 500 H4	6 1/4”	19”	1 un	00286412
Broca corona diam DD-B 172 / 500 H4	6 3/4”	19”	1 un	00286413
Broca corona diam DD-B 202 / 500 H4	7 7/8”	19”	1 un	00286414
Broca corona diam DD-B 225 / 500 H4	8 3/4”	19”	1 un	00286415
Broca corona diam DD-B 250 / 500 H4	9 3/4”	19”	1 un	00286416
Broca corona diam DD-B 300 / 500 H4	11 3/4”	19”	1 un	00286417
Broca corona diam DD-B 350 / 500 H4	13 3/4”	19”	1 un	00286418
Broca corona diam DD-B 400 / 500 H4	15 3/4”	19”	1 un	00286419

Perforadora hidráulica con diamante DD 750-HY

Para perforaciones con gran diámetro





Aplicaciones

- Aberturas para tuberías de gran diámetro mayores a 16”
- Aberturas para ductos de aire acondicionado y charolas porta cables
- Perforaciones en serie para grandes aberturas
- Perforaciones en concreto armado, piedra natural con el uso de agua
- Solución ideal para perforaciones de gran tamaño y gran profundidad

Características y Beneficios

- 4 velocidades: la velocidad de corte adecuada para cada diámetro de las brocas de diamante
- Gran desempeño gracias a la unidad hidráulica que le otorga la potencia exacta para su operación (la perforadora se puede operar con la unidad hidráulica D-LP 15 ó D-LP 32, no incluidas)
- Sistema modular de sus componentes perfectamente coordinados: motor, columna, unidad hidráulica y rieles
- Fácil de operar por una sola persona y mínimo mantenimiento, uso versátil con brocas de gran diámetro en aplicaciones en húmedo

Datos Técnicos

	DD 750-HY
Rango del diámetro de perforación	2” - 29 1/2”
Potencia de salida	max. 11 kW
Rango del fluido del aceite	max. 60 l/min
Presión del aceite	max. 170 bar
Capacidad cúbica del motor	20 cm^3
Torque	max. 710 Nm
Caja de cambios	4 velocidades
Mandril	DD-BU / 1 1/4”





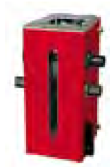
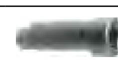

Húmedo


Columna

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Taladro hidr. con diamante DD 750-HY BA3	Ver siguiente página	1 un	00373979

Equipo completo (disponibles como accesorios individuales)

Descripción	Cantidad	No. Item
Unidad de motor hidráulico 20 cm^3 DD 750-HY 20 	1 un	00258437
Mandril DD-C-BU 	1 un	00232234
Mandril universal DD-C-BS	1 un	00232235
Carro DD-CA-L 	1 un	00207120
Volante CPL P/DD 250 E	1 un	00009843
Unidad de avance fino DD-MF-ML	1 un	00232208
Cople MF 3/4”-5/8”	1 un	00241632
Cople FM 3/4”-5/8”	1 un	00241633
Manguera para agua WH11	1 un	00221131
Riel D-R100L 	1 un	00310336
Strut D-S 100/150	1 un	00258597
Perno excentrico DD-EP-ML 	2 un	00232244
Tornillo campana DD-CS M16	1 un	00337378
Tuerca de sujeción rápida DD-CN-SML 	1 un	00251834
Base BA3-70 	1 un	00370485

4

Accesorios adicionales

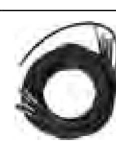
Módulos para DD-750 HY

Descripción	Cantidad	No. Item
Espaciador de broca DD-EA-L/L 	1 un	00255153
Unidad de avance automático DD-AF32-HY 	1 un	00258438
Adaptador para cruce de columnas 	1 un	00207131

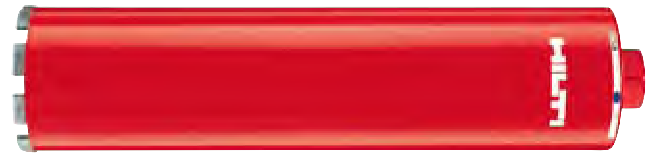
Accesorios de riele

Descripción	Cantidad	No. Item
Riel D-R 100-L 	1 un	00310336
Tuerca de cierre rápido DD-CN-SML	1 un	00251834
Husillo de sujeción DD-CS-5/8”	1 un	00282991
Cono D-CO-ML 	1 un	00232241
Tope de riel DS-ES-L 	1 un	00371703
Soporte DD-WS-ML 	1 un	00232245
Soporte de riel DD-RF-ML	1 un	00221178

Coples

Descripción	Para uso con	Cantidad	No. Item
Cople MF 3/4”-5/8”	D-LP 32	1 un	00241632
Cople FM 3/4”-5/8”	D-LP 32	1 un	00241633
MF cople angular 3/4”-5/8” para manguera 3/4”	DD 750-HY	1 un	00241622
FM cople angular 3/4”-5/8” para manguera 3/4”	DD 750-HY	1 un	00241621
Kit de mangueras hidráulicas FH2/14-10 	D-LP 32	1 un	00226406

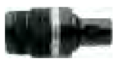
Brocas
DD-B H4



Datos de pedido

Descripción	Diámetro	Longitud	Cantidad	Número de Item
Broca corona diam DD-B 52 / 500 H4	2”	19”	1 un	00286402
Broca corona diam DD-B 62 / 500 H4	2 3/8”	19”	1 un	00286403
Broca corona diam DD-B 72 / 500 H4	2 3/4”	19”	1 un	00286404
Broca corona diam DD-B 82 / 500 H4	3 1/4”	19”	1 un	00286405
Broca corona diam DD-B 102 / 500 H4	4”	19”	1 un	00286407
Broca corona diam DD-B 112 / 500 H4	4 1/4”	19”	1 un	00286408
Broca corona diam DD-B 122 / 500 H4	4 3/4”	19”	1 un	00286409
Broca corona diam DD-B 132 / 500 H4	5”	19”	1 un	00286410
Broca corona diam DD-B 152 / 500 H4	5 7/8”	19”	1 un	00286411
Broca corona diam DD-B 162 / 500 H4	6 1/4”	19”	1 un	00286412
Broca corona diam DD-B 172 / 500 H4	6 3/4”	19”	1 un	00286413
Broca corona diam DD-B 202 / 500 H4	7 7/8”	19”	1 un	00286414
Broca corona diam DD-B 225 / 500 H4	8 3/4”	19”	1 un	00286415
Broca corona diam DD-B 250 / 500 H4	9 3/4”	19”	1 un	00286416
Broca corona diam DD-B 300 / 500 H4	11 3/4”	19”	1 un	00286417
Broca corona diam DD-B 350 / 500 H4	13 3/4”	19”	1 un	00286418
Broca corona diam DD-B 400 / 500 H4	15 3/4”	19”	1 un	00286419
Broca corona diam DD-B 450 / 500 H4	17 3/4”	19”	1 un	00286420
Broca corona diam DD-B 500 / 500 H4	19 5/8”	19”	1 un	00286421

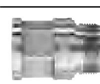
Adaptadores

Descripción	Mandril	Broca	Cantidad	No. Item
Adaptador BI a BT (5/8”-11 a BI)	BI (DD 120) (DD 130)	BT o 5/8” - 11 (roscado)	1 un	00373420
Adaptador BS a BT (Reducción 1¼”-7 a 5/8”-11)	BS o 1¼”-7 (Mandril universal) (Roscado)	BT o 5/8” - 11” (roscado)	1 un	00092052
Adaptador BS a BI (1¼”-7 a BI) 	BS o 1¼”-7 (Mandril universal) (Roscado)	BT (DD 130 / DD 120)	1 un	00009862
Adaptador BS a BU (1¼”-7 a BU) 	BS o 1¼”-7 (Mandril universal) (Roscado)	BU (DD 250-E / DD 160-E)	1 un	00009869
Adaptador BS a BL (1¼”-7 a BL) 	BS o 1¼”-7 (Mandril universal) (Roscado)	BL (DD 200)	1 un	00284891
Adaptador BU a BL 	BU (DD 250-E) (DD 160-E)	BL (DD 200)	1 un	00305909
Adaptador BL a BU 	BL (DD 200)	BU (DD 250-E / DD 160-E)	1 un	00282989
Adaptador BL a BS 	BL (DD 200)	BS o 1¼”-7 (Mandril universal) (Roscado)	1 un	00305910
Adaptador BI a BS	BI (DD 130)	BS o 1¼”-7 (Mandril universal) (Roscado)	1 un	00373419

Extensiones para DD

Descripción	Longitud	Diámetro mínomo de broca	Cantidad	No. Item
Extensión BT 5/8”-11	7”	1”	1 un	00092049
Extensión BS 1¼”-7 Mandril universal	12”	2”	1 un	00092050
Extensión DD-BU DD 250-E DD 160-E DCM 	12”	2½”	1 un	00000074
Extensión DD-BI ET-300 DD 130 	12”	2½”	1 un	00220929
Extensión DD-BL ET-300 DD 200 	12”	2½”	1 un	00305903

Conectores para DD (BRocas de 2” en adelante)

Descripción	Equipo	Cantidad	No. Item
Conector BI 	DD 120, DD 130, DD 100, DD 80-E	1 un	00236120
Conector BU	DD 250-E, DCM, DD 160-E	1 un	00236122
Conector BS (1¼”-7 universal) 	Universal	1 un	00286794
Conector BL 	DD 200	1 un	00305542

Velocidades de perforación recomendada, flujo de agua requerido, durabilidad de las brocas

Flujo de agua requerido promedio estimado (litros / minuto)

Diámetro	3/8” - 2”	2” - 3”	3” - 9”
Flujo de agua requerido	1-3 lt/min	3-4 lt/ min	4-5 lt/ min
Máxima presión de agua	6 bar	6 bar	6 bar

Velocidad de perforación estimada (cm/min)

Diámetro	3/8” - 1”	7/8” - 2”	2” - 4”	4” -6”	6” - 7”	7” - 8”	9”
Velocidad	6-13 cm/min	7-12 cm/min	6-7 cm/min	5-6 cm/min	3-5 cm/min	2-3 cm/min	1-2 cm/min

Durabilidad estimadas de las brocas diamantadas

Diámetro	3/8” - 1”	7/8” - 2”	2” - 4”	4” -6”	6” - 7”	7” - 8”	9”
DD EC-1	1-18 m	8-20 m					
DD120/DD130	10-20 m	19-26 m	21-25 m	17-23 m			
DD 200		19-26 m	19-25 m	17-23 m	15-20 m	12-18 m	4-10 m

Los rendimientos mencionados de las brocas dependen de los siguientes factores: suficiente flujo de agua, una velocidad adecuada de perforación, porcentajes de acero (1% óptimo), resistencia del concreto, dureza y abrasividad de los agregados del concreto, operador capacitado para el uso del equipo.

Cortamuros
DS TS5-SE

Compacta, de fácil manejo y alto desempeño





Aplicaciones

- Abertura de ventanas y puertas
- Trabajos de corrección de fachadas
- Aplicación de corte en escaleras
- Corte sin esfuerzos en cualquier situación
- Demoliciones livianas y controladas
- Profundidad Máxima de corte hasta 30 cm
- Aplicaciones en materiales base: concreto armado, mampostería, piedra natural

Características y Beneficios

- Diseño compacto
- Sistema de montaje rápido y sencillo
- Control remoto innovador
- Cortamuros eléctrica, sólo uso con disco de diamante
- La solución profesional para aplicaciones de corte de muros de media profundidad en concreto armado, mampostería y piedra natural (profundidad de corte hasta 30 cm)
- Fácil manejo con un solo operario que establece un nuevo estándar en comodidad de operación y simplicidad
- Con capacidades de corte sobresalientes y una máxima eficiencia

Datos Técnicos

	Cabezal de sierra DS TS5-SE
Consumo nominal de potencia	5 kW
Voltaje nominal	200V - 50/60 Hz 3P+PE
Corriente nominal	32 A
Frecuencia de la red	50 - 60 Hz
Velocidad nominal	600 - 1200 rpm (variable)
Refrigeración por agua	2 - 4 lt/min
Presión de agua	6 bar
Peso del cabezal de la sierra	28 kg (aprox)
Dimensiones (LxAnxAl)	376 x 339 x 269 mm
Protección contra polvo y agua	IP 65
Rango de corte (espesor)	18 - 30 cm
	Control remoto DS RC-TS5-E
Peso	2.2 kg
Longitud de cable	7 m
Voltaje nominal	24 V

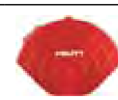
SERVICIO DE POR VIDA | 1 año o 200 horas SIN COSTOS | De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
DS-TS5-SE 200V Premium	Ver siguiente página	1 un	00334171

Equipo completo (disponibles como accesorios individuales)

Descripción		Cantidad	No. Item
DS TS5-SE 3x200V		1 un	ND
Control remoto DS RC-TS5 -E		1 un	00305364
Carro DS-CA5-E		1 un	00334180
Riel D-R100SI		2 un	00334188
Soporte de riel DS-RFSI		2 un	00334194
Soporte de riel DS-RFIX SI		2 un	00369106
Conector de riel D-RCSI		1 un	00334196
Juego de herramientas DS TS5-E		1 un	00334159
Guarda de disco DS-BG5-ES		1 un	00334182
Guarda de disco DS-BG5-EF		1 un	00334184
Guarda de disco DS-BG5-EC		1 un	00334186
Baul DS TS5-E		1 un	00334170

Accesorios adicionales

Descripción		Cantidad	No. Item
Tope de riel DS-ESST		1	00334192

4

Discos de corte con diamante DS-B CM-5E



Datos de pedido

Descripción	Profundidad de corte (cm)	Dimensiones de segmentos: # segmentos	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)	Cantidad	Número de Item
Disco de corte DS-B 500/CM-5E concreto reforzado	18	28	4.0	8	50	1 un	00273605
Disco de corte DS-B 700/CM-5E concreto reforzado	28	37	4.0	8	50	1 un	00273607
Disco de corte DS-B 745/CM-5E concreto reforzado	30	39	4.0	8	50	1 un	00273608

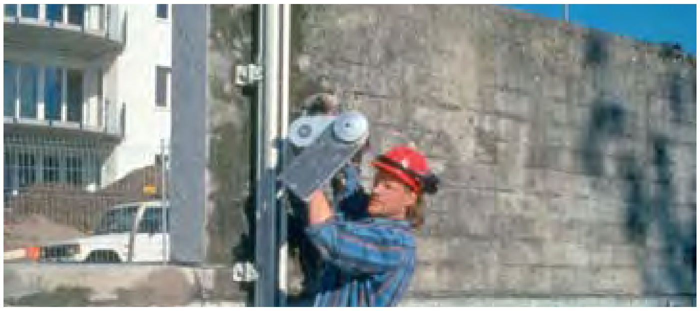
Datos técnicos para discos de corte

Definición	Rendimiento máximo	Rendimiento mínimo
Velocidad periférica	40 m/s (30 - 50 m/s)	35 m/s (30 - 40 m/s)
Vida útil	15 m^2	5 - 8 m^2
Desempeño del disco de corte	1 - 2 m^2/hr	0.5 - 1 m^2/hr

Los rendimientos mencionados de los discos dependen de los siguientes factores: suficiente flujo de agua, una velocidad adecuada de corte, porcentajes de acero (1% óptimo), resistencia del concreto, dureza y abrasividad de los agregados del concreto, operador capacitado para el uso del equipo.

Cortamuros DS-TS 22

El poder de corte en una herramienta hidráulica





Aplicaciones

- Remodelaciones de edificios
- Abertura de puertas y ventanas
- Demoliciones medianas y de forma controlada
- Trabajos de corrección de fachadas
- Corte sin esfuerzos en cualquier situación
- Aplicación de corte a ras de muro y corte de escaleras
- Para campos de aplicación de complejidad baja y media, con discos de diamante de hasta 1200mm, con una profundidad de corte de 3 cm
- Aplicaciones en materiales base: concreto armado, mampostería, piedra natural

Características y Beneficios

- Brazo de cabezal de sierra giratorio a 360°, la guarda del disco se mueve con el brazo del cabezal
- Avance semiautomático controlable independiente del material base a cortar
- Unidad hidráulica D-LP 15 con control mecánico a distancia
- Motor con 2 velocidades incorporadas para cortes óptimos
- Montaje del cabezal de sierra rápido mediante un dispositivo de bloqueo al sistema modular de rieles
- Gran potencia de corte 15KW
- Compatible con DD 750 y DS-WS10
- Manejo sencillo con un solo operario con control mecánico remoto, para mayor seguridad del operario
- Cortamuros hidráulica

HILTI SERVICIO DE POR VIDA | 1 año o 200 horas SIN COSTOS | De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

Datos Técnicos

	Cabezal de sierra DS-TS 22
Motor	30 cm^3
Presión	max. 190 bar
Flujo de aceite	max. 45 l/min
Profundidad máxima de corte	53 cm
Diámetros de discos de diamante	600 - 1200 mm
Velocidad diam. de disco	1ª 800 - 1200 mm 2ª 600 - 800 mm
Peso	27 kg (apros)
	Unidad hidráulica D-LP 15
Voltaje nominal	220 V 3P+PE
Frecuencia	50 - 60 Hz
Potencia nominal	15 kW
Amperaje mínimo	16 A
Amperaje máximo	32 A
Presión máxima de operación	19 bar
Flujo de aceite	max. 45 l/min
Peso	113 kg (aprox)

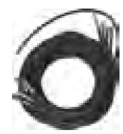




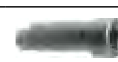
Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Cortamuro Hidráulica D-LP15/ DS-TS22 3x220V completa	Ver siguiente página	1 un	03436957

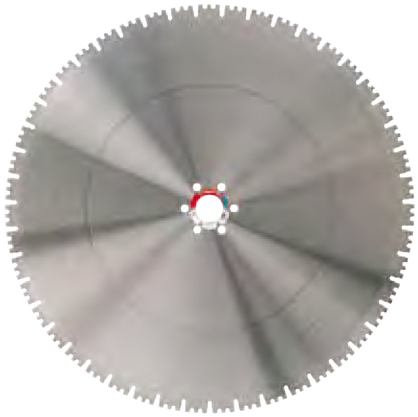
Equipo completo (disponibles como accesorios individuales)

Descripción	Cantidad	No. Item
Unidad hidráulica D-LP 15-3 x 220 V	1 un	00310491
Cabezal de sierra DS TS22 	1 un	00310218
Control remoto DS RC-TS22	1 un	00310220
Manguera D-PH58-10	2 un	00221130
Manguera D-PH-58-1,6	2 un	00226393
Manguera DD-FH4/14-10 	1 un	00221129
Riel DS-R100-L 	2 un	00284808
Soporte de riel DS-RF-L 	4 un	00284814
Guarda central DS-BG60/80 	1 un	00284818
Parte lateral DS-BG80 	1 un	00284827
Juego de herramientas LP 15-TS-HY 	1 un	00258393

Accesorios adicionales

Descripción	Cantidad	No. Item
Soporte angular DS-RFP-L 	1 un	00284816
Tope final DS-ES-L 	1 un	00371703
Cono D-CO-ML 	1 un	00232241
Pin excéntrico DD-EP-ML 	1 un	00232244
Brida de corte a ras DS-FCA-110 	1 un	00258436
Riel DS-R230-L	1 un	00284810

Discos de corte con diamante
DS-B CM-M



Datos de pedido

Descripción	Profundidad de corte (cm)	Dimensiones de segmentos				Cantidad	Número de Item
		# segmentos	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)		
Disco de corte DS-B 600/HI CM-M concreto reforzado	23	31	4.5	10	50	1 un	00273478
Disco de corte DS-B 800/HI CM-M concreto reforzado	33	42	4.5	10	50	1 un	00273484
Disco de corte DS-B 1000/HI CM-M concreto reforzado	43	50	4.5	10	50	1 un	00273486
Disco de corte DS-B 1200/HI CM-M concreto reforzado	53	58	4.5	8	50	1 un	00273487

4

Datos técnicos para discos de corte

Definición	Rendimiento máximo	Rendimiento mínimo
Velocidad periférica	40 m/s	40 m/s
Vida útil	30 - 35 m^2	15 m^2
Desempeño del disco de corte	2 m^2/hr	1 m^2/hr

Los rendimientos mencionados de los discos dependen de los siguientes factores: suficiente flujo de agua, una velocidad adecuada de corte, porcentajes de acero (1% óptimo), resistencia del concreto, dureza y abrasividad de los agregados del concreto, operador capacitado para el uso del equipo.

Cortamuros DS TS32/LP32

Se adapta a tus necesidades





Aplicaciones

- Remodelaciones de edificios
- Aberturas de puertas y ventanas
- Demoliciones grandes y de forma controlada
- Corrección de muros y fachadas
- Demoliciones bajo el agua (solo cabezal de corte y rieles)
- Para campos de aplicación de complejidad alta y media, con discos de diamante de hasta 1600 mm de diámetro, con una profundidad de corte de 73 cm
- Material Base: concreto armado, mampostería, piedra natural

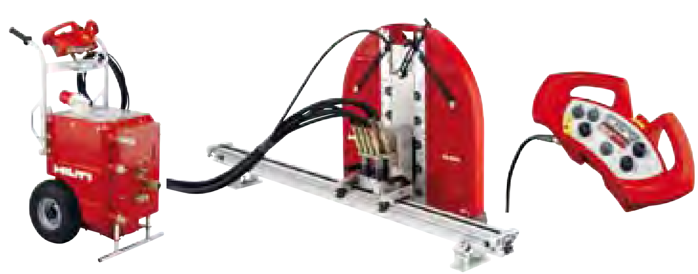
Características y Beneficios

- Gran potencia de corte, 32KW
- Compatible con DD 750 y DS-WSS30
- Manejo sencillo con un solo operario
- Control remoto electrónico a distancia, para mayor comodidad y seguridad de operación del equipo
- Cortamuro hidráulica
- El flujo de aceite regulable de forma continua permite al operario ajustar con el control digital remoto D-RCLP32 la velocidad de giro óptima para cada aplicación y el avance correspondiente, esto permite conseguir un funcionamiento óptimo en el corte de paredes, la perforación hidráulica y corte con hilo

SERVICIO DE POR VIDA | 1 año o 200 horas SIN COSTOS
De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

Datos Técnicos

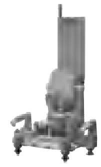
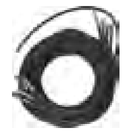
	Cabezal de sierra DS-TS 32
Motor	54 cm^3
Presión	max. 200 bar
Flujo de aceite	max. 100 l/min
Profundidad máxima de corte	73 cm
Diámetros de discos de diamante	800 - 1600 mm
Caja de cambios	1 marcha
Peso	36 kg (aprox)
	Unidad hidráulica D-LP 32
Voltaje nominal	400 3P+PE
Frecuencia	60 Hz
Potencia nominal absorbida de 63 A	32 kW
Potencia nominal	32 kW
Alimentación en entrada / Potencia instalada	43 kW
Amperaje mínimo	32 A
Amperaje máximo	63 A
Presión máxima de operación	30 - 100 l/min
Peso (incluye aceite)	220 kg (aprox)
Protección contra polvo y agua	IP 44
	Control remoto D-RC-LP 32
Tensión nominal	24 V (constante)
Dimensiones (LxAnxAl)	390 x 180 x 120 mm
Peso	2.2 kg (aprox)
Proteccion contra polvo y agua	IP 65
Longitud del cable	10 cm



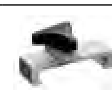
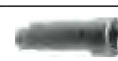
Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Cortamuro hidráulica D-LP 32/ DS-TS 32 60Hz 400V completa	Ver siguiente página	1 un	00370725

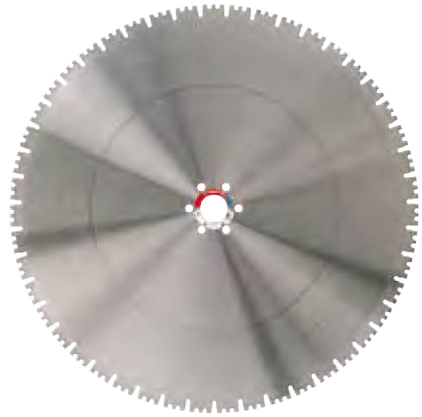
Equipo completo (disponibles como accesorios individuales)

Descripción	Cantidad	No. Item
Unidad hidráulica D-LP 32 400 V	1 un	00369314
Cabeza de corte DS TS32 54CM3 	1 un	00369315
Control remoto D RC-LP32	1 un	00369312
Manguera DS-PH34-10 	2 un	00221128
Manguera DD-FH4/14-10 set 	1 un	00221129
Riel DS-R100-L 	2 un	00284808
Soporte de riel DS-RF-L 	4 un	00284814
Guarda central DS-BG60/80 	1 un	00284818
Parte lateral DS-BG80 	1 un	00284827
Juego de herramientas D-LP32/TS32	1 un	00370690

Accesorios adicionales

Descripción	Cantidad	No. Item
Soporte angular DS-RFP-L 	1 un	00284816
Tope DS-RF 	1 un	00207137
Cono D-CO-ML 	1 un	00232241
Pin excéntrico DD-EP-ML 	1 un	00232244
Tope final DS-ES-L 	1 un	00371703
Brida corte a ras DS-FCA-110 	1 un	00258436
Riel DS-R230-L	1 un	00284810

Discos de corte con diamante DS-B HI CM-H



Datos de pedido

Descripción	Profundidad de corte (cm)	# segmentos	Dimensiones de segmentos Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)	Cantidad	Número de Item
Disco de corte DS-B 600/HI CM-H concreto reforzado	23	31	4.5	10	50	1 un	00273543
Disco de corte DS-B 800/HI CM-H concreto reforzado	33	42	4.5	10	50	1 un	00273547
Disco de corte DS-B 1000/HI CM-H concreto reforzado	43	50	4.5	10	50	1 un	00273550
Disco de corte DS-B 1200/HI CM-H concreto reforzado	53	58	4.5	8	50	1 un	00273551
Disco de corte DS-B 1600/HI CM-H concreto reforzado	73	75	4.5	8	50	1 un	00273553

Datos técnicos para discos de corte

Definición	Rendimiento máximo	Rendimiento mínimo
Velocidad periférica	40 m/s	40 m/s
Vida útil	40 - 45 m^2	20 m^2
Desempeño del disco de corte	5 - 8 m^2/hr	2 - 3 m^2/hr

Los rendimientos mencionados de los discos dependen de los siguientes factores: suficiente flujo de agua, una velocidad adecuada de corte, porcentajes de acero (1% óptimo), resistencia del concreto, dureza y abrasividad de los agregados del concreto, operador capacitado para el uso del equipo.

Equipo compacto de corte con hilo DS-WS 10

El gran equipo para pequeños trabajos





Aplicaciones

- Pequeñas aberturas sin cortar más de lo debido (por ejemplo, ductos de aire acondicionado y conductos de ventilación)
- Corte de pilares, columnas o trabes
- Corte o ampliación de puertas y ventanas
- Aberturas de difícil acceso o donde no se pueda generar excesivo ruido

Características y Beneficios

- Es la cortamuros Hilti más pequeña y ligera
- Montaje rápido (ninguna pieza pesa más de 22 kg)
- Avance neumático uniforme para un corte óptimo, mayor comodidad en su operación y máxima seguridad
- Silencioso, robusto, precisa de poco mantenimiento
- Sistema completo, gran número de accesorios
- Accionamiento mediante la unidad hidráulica D-LP 15 ó D-LP 32 (no incluidas) y el compresor de aire 230V con panel de control

Datos Técnicos

	Cabezal de sierra DS-WS 10
Potencia nominal	10 kW
Flujo de aceite	max. 50 l/min
Presión	max. 210 bar
Presión de trabajo recomendada	80 -120 bar
Ø polea accionamiento	Ø 280 mm
Ø polea guía	Ø 200 mm
Velocidad	max. 1900 rpm
Velocidad de corte	max. 27 m/sec
Hilo diamante	Ø 8 -12 mm
Capacidad de almacenamiento de hilo	max. 7.3 m
Avance neumático	max. 8 bar
Dimensiones (LxAnxAl)	692 x 536 x 1221 cm
Peso	69 kg (aprox)
Módulo individual	22 kg (aprox)

HILTI SERVICIO DE POR VIDA
1 año o 200 horas SIN COSTOS
De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN
De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

1+1=3



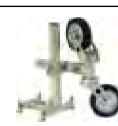
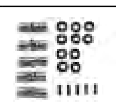
Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Equipo compacto de corte con hilo de diamanteDS-WS 10 completo	Ver siguiente página	1 un	00376766

Equipo completo (disponibles como accesorios individuales)

Descripción		Cantidad	No. Item
Cortadora de hilo compacta		1 un	ND
Compresor de aire 230 V con panel de control		1 un	00339306
Set mangueras para aire comprimido		1 un	ND
Plantilla de posicionamiento DS WS 10		1 un	00378340
Manguera de agua de 10 m		2 un	ND
Conector de mangueras de agua con válvula de regulación		1 un	ND
Guarda de hilo DS WS 10		2 un	00378336
Lanza de agua, flexible		1 un	00339307
Lanza de agua, larga		1 un	00339379
Juego de herramientas DS WS		1 un	00339300

Accesorios adicionales

Descripción		Cantidad	No. Item
Columna DD-R100-S		1 un	00232195
Cono conector DD-CO-S		1 un	00232198
Pasador excéntrico DD-EP-S		1 un	00232197
Tope DD-CP-S		1 un	00235812
Polea tracción arranque suave DS-WS 10		1 un	00357665
Polea de acoplamiento DS-WSRW		1 un	00315834
Polea solo par DS-WS-SPP		1 un	00365427
Prensa hidráulica DS-WSTHY		1 un	00235845
Set de repuestos DS-WC		1 un	00371383

Hilo de diamante para cortadora de hilo DS-W 10.5 BC



Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Hilo de diamante DS-W 10.5 CM/100M	1 un	00370426
Hilo de diamante DS-W 10.5 CM/1M	1 un	00376635

Hilo de diamante para cortadora de hilo DS-W 10.5 LS



Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Hilo de diamante DS-W 10.5 CH/100M	1 un	00376631
Hilo de diamante DS-W 10.5 CH/1M	1 un	00376634

Hilo de diamante para cortadora de hilo DS-W 10.8 100% acero



Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Hilo de diamante 100% de acero DS-W 10.8-14M	1 un	00371987

Desempeño y vida del hilo de diamante en concreto reforzado y acero puro

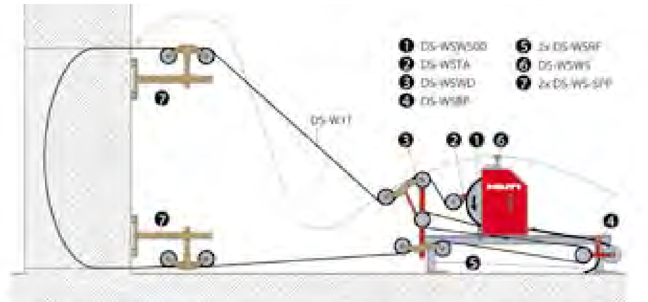
	Especificación del hilo	**Velocidad de corte m^2/h**	**Rendimiento m^2/m**	**Velocidad decorte m^2/h**	**Rendimiento m^2/m**	**Velocidad de corte cm^2/h**	**Rendimiento cm^2/m**
Hilo sinterizado	BC	2	2				
	LC			1	0.8 - 1		
Hilo galvanizado	100% acero					10 - 20	100 - 400

Los rendimientos mencionados del hilo dependen de los siguientes factores: suficiente flujo de agua, una velocidad adecuada de corte, porcentajes de acero (1% óptimo), resistencia del concreto, dureza y abrasividad de los agregados del concreto, operador capacitado para el uso del equipo.

Sierra de hilo con diamante DS-WSS 30

Aplicaciones sin límites





Aplicaciones

- Cualquier abertura en concreto reforzado
- Demolición controlada, trabajos de demolición en edificios antiguos, puentes, chimeneas, hornos, etc
- Corte de piezas de acero 100%: vigas, tuberías, placas, etc

Características y Beneficios

- Arranque suave
- Poleas guía de amplio giro
- Almacenamiento de hilo integrada
- Piezas ligeras y fáciles de transportar y almacenar
- Avance automático de corte
- Hasta 32 kW de potencia del grupo hidráulico
- Las poleas, que giran prácticamente en cualquier dirección, permiten hacer cortes con el hilo diamantado en un amplio rango de espesores
- Es indispensable contar con la unidad hidráulica D-LP 32 y el cabezal de corte DS-TS 32 para operar (no incluidos) el equipo de corte con hilo DS-WSS 30

Datos Técnicos

	Sistema hidráulico de corte con hilo DS-WSS 30
Motor	54 cc
Presión máxima	200 bar
Flujo máximo	100 l/min
Velocidad	900 rpm
Peso	37 kg
	Unidad hidráulica D-LP 32
Voltaje nominal	400 3P+PE
Frecuencia	60 Hz
Potencia nominal absorbida de 63 A	32 kW
Potencia nominal	32 kW
Alimentación en entrada / Potencia instalada	43 kW
Amperaje mínimo	32 A
Amperaje máximo	63 A
Presión máxima de operación	30 - 100 l/min
Peso (incluye aceite)	220 kg (aprox)
Protección contra polvo y agua	IP 44

SERVICIO DE POR VIDA — 1 año o 200 horas SIN COSTOS — De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN — De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

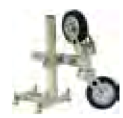
1+1=3 El Efecto de Poder Hilti — Herramientas y Consumibles Hilti. Máximo rendimiento.



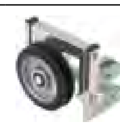
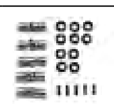
Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Equipo de corte con hilo de diamante DS-WSS 30	Ver siguiente página	1 un	00314371

Equipo completo (disponibles como accesorios individuales)

Descripción	Cantidad	No. Item
Rueda guía DS-WSW 500 	1 un	00314373
Brazo de tensión de hilo DS-WSTA	1 un	ND
Distribuidor de hilo DS-WSWD	1 un	ND
Polea ajuste longitud de hilo DS-WSRP	1 un	ND
Soporte de riel DS-WSRF	2 un	00314738
Guarda de rueda guía	1 un	ND
Guarda para hilo de diamante	1 un	ND
Alimentador de agua DS-WSWS	1 un	ND
Polea solo-par DS-WS-SPP 	2 un	00314372
Lanza de agua, flexible 	1 un	00339307
Lanza de agua, larga 	1 un	00339379
Juego de herramientas DS WS 	1 un	00339300

Accesorios adicionales

Descripción	Cantidad	No. Item
Polea solo par DS-WS-SPP 	1 un	00365427
Polea de acoplamiento DS-WSRW 	1 un	00315834
Rueda guía DS-WSW 500 	1 un	00314373
Polea de profundidad DS-WSPW 	1 un	00315835
Prensa hidráulica DS-WSTHY 	1 un	00235845
Set de repuestos MV DS-WC 	1 un	00371383

Hilo de diamante para cortadora de hilo DS-W 10.5 BC



Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Hilo de diamante DS-W 10.5 CM/100M	1 un	00370426
Hilo de diamante DS-W 10.5 CM/1M	1 un	00376635

Hilo de diamante para cortadora de hilo DS-W 10.5 LS



Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Hilo de diamante DS-W 10.5 CH/100M	1 un	00376631
Hilo de diamante DS-W 10.5 CH/1M	1 un	00376634

Hilo de diamante para cortadora de hilo DS-W 10.8 100% acero



Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Hilo de diamante 100% de acero DS-W 10.8-14M	1 un	00371987

Desempeño y vida del hilo de diamante en concreto reforzado y acero puro

	Especificación del hilo	Velocidad de corte m^2/h	Rendimiento m^2/m	Velocidad decorte m^2/h	Rendimiento m^2/m	Velocidad de corte cm^2/h	Rendimiento cm^2/m
Hilo sinterizado	BC	2	2				
	LC			1	0.8 - 1		
Hilo galvanizado	100% acero					10 - 20	100 - 400

Los rendimientos mencionados del hilo dependen de los siguientes factores: suficiente flujo de agua, una velocidad adecuada de corte, porcentajes de acero (1% óptimo), resistencia del concreto, dureza y abrasividad de los agregados del concreto, operador capacitado para el uso del equipo.

Cortamuros DS-WS 15

Flexibilidad y poder





Aplicaciones

- Cortes de difícil acceso
- Cortes de elementos voluminosos de concreto
- Demolición controlada
- Remodelaciones de edificios, plantas, industrias, etc
- Cortes de piedra, cantera, concreto, acero, etc
- Corte de concreto armado en espesores superiores a 73 cm
- Corte con hilo diamantado

Características y Beneficios

- Fácil manejo con la consola de controles y gran versatilidad de corte
- Avance de corte automático
- Equipo compacto y robusto
- Alto rendimiento de corte para trabajos de diversas dimensiones
- Cortamuros eléctrica, sólo uso con hilo diamantado
- Eficiente: motores eléctricos que proporcionan una potencia de hasta 22 Kw. Requerimiento mínimo de agua para el enfriamiento de los mismos, utilizando como mínimo 32 A como fuente de poder
- Duradero: se maneja cable de diamante de alto rendimiento, en longitudes variables. Se cuenta con encastres de liberación rápida que proporcionan una máxima seguridad a los usuarios
- Flexible: el uso de las poleas que giran prácticamente hacia cualquier dirección, le da una opción de cortes muy amplia; el cable puede ser montado y desmontado en un dos por tres

Datos Técnicos

	Sumnisitro de energía
Voltaje de red eléctrica	400 V 3P+PE
Frecuencia	50/60 Hz
Amperaje	32 A
Generador	min. 40 KVA
Sumnistro de agua	min. 5 l/min a 6 bar max.
Sumnistro de aire comprimido	min. 6 bar y 100 l/min para tensión del hilo diamantado
	Sistema de accionamiento DS-WS 15
Potencia nominal	15 kW de potencia motriz
Velocidad del hilo	progresiva de 0 a 27 m/s
Capacidad de almacenamiento de hilo	min. 3.2 m max. 12.4 m
Dimensiones	1560 x 790 x 920 mm
Protección contra polvo y agua	IP 65
Refrigeración de motores	con agua 5 l/min a 6 bar max.
	Atril de control DS-WS 15
Voltaje nominal	400 V 50/60 Hz 3F+PE
Corriente nominal	25 A
Amperaje	35 A
Interruptor diferencial	30 mA en suministro eléctrico
Voltaje de control	24 V corriente continua
Dimensiones	520 x 590 x 1080 mm
Protección contra polvo y agua	IP 54
Potencia del generador	min 40 KVA

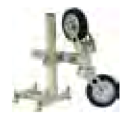
HILTI SERVICIO DE POR VIDA | 1 año o 200 horas SIN COSTOS | De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN | De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN



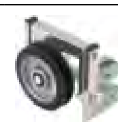
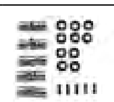
Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Equipo de corte con hilo de diamante DS-WS 15	Ver siguiente página	1 un	00339305

Equipo completo (disponibles como accesorios individuales)

Descripción	Cantidad	No. Item
Motor 400 V	1 un	ND
Unidad de control 400 V	1 un	ND
Compresor de aire 230 V con panel de control 	1 un	00339306
Polea solo-par DS-WS-SPP 	1 un	00365427
Juego de herramientas DS WS 	1 un	00339300
Lanza de agua, flexible 	1 un	00339307
Lanza de agua, larga 	1 un	00339379

Accesorios adicionales

Descripción	Cantidad	No. Item
Polea solo par DS-WS-SPP 	1 un	00314372
Polea de acoplamiento DS-WSRW 	1	00315834
Rueda guía DS-WSW 500	1	00314373
Polea de profundidad DS-WSPW 	1	00315835
Prensa hidráulica DS-WSTHY 	1	00235845
Set de repuestos MV DS-WC 		00371383

Hilo de diamante para cortadora de hilo DS-W 10.5 BC



Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Hilo de diamante DS-W 10.5 CM/100M	1 un	00370426
Hilo de diamante DS-W 10.5 CM/1M	1 un	00376635

Hilo de diamante para cortadora de hilo DS-W 10.5 LS



4

Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Hilo de diamante DS-W 10.5 CH/100M	1 un	00376631
Hilo de diamante DS-W 10.5 CH/1M	1 un	00376634

Hilo de diamante para cortadora de hilo DS-W 10.8 100% acero



Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Hilo de diamante 100% de acero DS-W 10.8-14M	1 un	00371987

Desempeño y vida del hilo de diamante en concreto reforzado y acero puro

	Especificación del hilo	Velocidad de corte m^2/h	Rendimiento m^2/m	Velocidad decorte m^2/h	Rendimiento m^2/m	Velocidad de corte cm^2/h	Rendimiento cm^2/m
Hilo sinterizado	BC	2	2				
	LC			1	0.8 - 1		
Hilo galvanizado	100% acero					10 - 20	100 - 400

Los rendimientos mencionados del hilo dependen de los siguientes factores: suficiente flujo de agua, una velocidad adecuada de corte, porcentajes de acero (1% óptimo), resistencia del concreto, dureza y abrasividad de los agregados del concreto, operador capacitado para el uso del equipo.

Esmeriladora
DAG 451-S

El control que tu esperabas





Aplicaciones

- Acabados en concreto
- Desbaste de soldaduras
- Desbaste de bordes metálicos
- Corte de tubería metálica
- Corte de varillas de construcción
- Corte de lámina

Características y Beneficios

- Escobillas mejoradas
- Poderosa esmeriladora de 4 1/2", 7.0 Amp.
- Menos ajustes en la guarda
- Switch con bloqueo para uso continuo

Datos Técnicos

	DAG 451-S
Voltaje	115 V
Corriente	7 A
Peso	1.6 kg
Frecuencia	50 - 60 Hz
Potencia nominal	800 W
Velocidad sin carga	11,000 rpm
Diámetro máximo de disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro de eje	5/8" - 11"



1+1=3



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Esmeriladora DAG 451-S	En caja de cartón, guarda para disco de 4 1/2", mango lateral, anteojos de seguridad, llave, bridas y manual de instrucciones	1 un	00267579

+ Accesorios Pg. 109
Discos diamantados y abrasivos Pg. 109-111

Esmeriladora
DCG 180-P

Seguridad, confort, potencia y rendimiento





Aplicaciones

- Corte y desbaste de concreto
- Corte y desbaste de acero
- Corte a ras de acero de construcción

Características y Beneficios

- Smart Power, potencia constante, mejor rendimiento
- ATC, máximo confort y seguridad al operador
- AVR, reducción de vibración, máximo confrot y seguridad para el operador
- Empuñaduras ajustables según la aplicación
- La empuñadura posterior gira 90° en ambos sentidos

Datos Técnicos

	DCG 180-P
Voltaje	110 V
Frecuencia de la red	50-60 Hz
Potencia	2200 W
Velocidad sin carga	8500 rpm
Diámetro de disco	180 mm (7”)
Diámetro de eje	14 mm





Nuevo



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
DCG 180-P	En caja de cartón, guarda para disco 7”, mango lateral, antejos de seguridad, llave, bridas y manual de instrucciones	1 un	00070748

+
Accesorios Pg. 109
Discos diamantados y abrasivos Pg. 109-111

Esmeriladora
DCG 230-D

Seguridad, confort, potencia y rendimiento





Aplicaciones

- Corte y desbaste de concreto
- Corte y desbaste de acero
- Abertura de canales para colocación de ductos eléctricos e hidráulicos

Características y Beneficios

- Smart Power, potencia constante, mejor rendimiento
- ATC, máximo confort y seguridad al operador
- AVR, reducción de ubicación, máximo confrot y seguridad para el operador
- Empuñaduras ajustables según la aplicación
- La empuñadura posterior gira 90° en ambos sentidos

Datos Técnicos

	DCG 230-D
Voltaje	110 V
Frecuencia de la red	50-60 Hz
Potencia	2600 W
Velocidad sin carga	6500 rpm
Diámetro de disco	230 mm (9”)
Diámetro de eje	14 mm



Nuevo

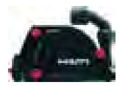


Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
DCG 230-D	En caja de cartón, guarda para disco 9”, mango lateral, antejos de seguridad, llame, bridas y manual de instrucciones	1 un	00070287

Accesorios Pg. 109
Discos diamantados y abrasivos Pg. 109-111

Accesorios

Descripción		DAG 451-S	DC 180-S	DC 230-S	Cantidad	No. Item
Campana de aspiración DC/EX kit		■	■	■	1 un	00005603
Escudo M14/22.2		■	■	■	1 un	00093934
Tuerca M14		■	■	■	1 un	00093935
Llave frontal con pitones B35		■	■	■	1 un	00093932
Guarda DAG 451-S		■			1 un	00341363
Guarda DC 180-S			■		1 un	00281842
Guarda DC 230-S				■	1 un	00005678
Maneral lateral DC 180-S y DC 230-S			■	■	1 un	00303346

4

Discos de corte universal Premium (UP) AC-D



Datos de pedido

Descripción	Materiales/Usos	Dimensiones (mm)	Cantidad	Número de Item
Disco de corte AC-D 115 UP 2.5mm	Acero / Metal	115 x 2.5 x 22.2	25 un	00361875
Disco de corte AC-D 180 UP 2.5mm	Acero / Metal	180 x 2.5 x 22.2	25 un	00361878
Disco de corte AC-D 230 UP 2.5mm	Acero / Metal	230 x 2.5 x 22.2	25 un	00361879

Discos de corte universal Super Premium (USP) AC-D



Datos de pedido

Descripción	Materiales/Usos	Dimensiones (mm)	Cantidad	Número de Item
Disco de corte AC-D 115 USP 2.5mm	Acero inoxidable, acero metales	115 x 2.5 x 22.2	25 un	00361880
Disco de corte AC-D 180 USP 2.5mm	Acero inoxidable, acero metales	180 x 2.5 x 22.2	25 un	00361883
Disco de corte AC-D 230 USP 2.5mm	Acero/metales	230 x 2.5 x 22.2	25 un	00361884

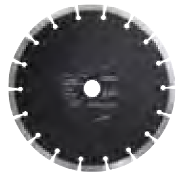
Discos de desbaste universal Premium (UP) AG-D



Datos de pedido

Descripción	Materiales/Usos	Dimensiones (mm)	Cantidad	Número de Item
Disco de desbaste AG-D 115 UP 6.4mm	Acero/metales	115 x 6.4 x 22.2	10 un	00361898
Disco de desbaste AG-D 180 UP 6.4mm	Acero/metales	180 x 6.4 x 22.2	10 un	00361901
Disco de desbaste AG-D 230 UP 6.4mm	Acero/metales	230 x 6.4 x 22.2	10 un	00361902

Discos de Diamante DC-D Línea Clásica
GP - Rin segmentado



Datos de pedido

Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad	Número de Item
Disco corte rin segmentado 4 1/2”	4 1/2” - 7/8” GP	5 un	00360501
Disco corte rin segmentado 7”	7” - 7/8” GP	5 un	00360504
Disco corte rin segmentado 9”	9” - 7/8” GP	5 un	00360505

Discos de Diamante DC-D Línea Clásica
CR - Rin continuo



Datos de pedido

Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad	Número de Item
Disco corte rin continuo 4 1/2”	4 1/2” - 7/8” CR	5 un	00360508
Disco corte rin continuo 7”	7” - 7/8” CR	5 un	00360511

Notas

Rin segmentado: Ideal para usarse en concreto, bloques de concreto, ladrillo de barro y piedra caliza
Rin continuo: La mejor opción para marmol, ladrillo, azulejos y refractarios

Copas de diamante DG-CW Línea Clásica
SR - Una fila de segmentos



Datos de pedido

Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad	Número de Item
Copa diamantada una fila de segmentos 4 1/2”	4 1/2” - 7/8” SR	2 un	00360514

Copas de diamante DG-CW Línea Clásica
DR - Dos filas de segmentos



Datos de pedido

Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad	Número de Item
Copa diamantada dos filas de segmentos 4 1/2”	4 1/2” - 7/8” DR	2 un	00360519

Copas de diamante DG-CW Línea Clásica
SR - Segmentos espirales



Datos de pedido

Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad	Número de Item
Copa diamantada con segmentos espirales 4 1/2”	4 1/2” - 7/8” SP	2 un	00360524
Copa diamantada con segmentos espirales 7”	7” - 7/8” SP	2 un	00360527

Notas

SR: Para uso general, desbaste de concreto
DR: Máximo rendimiento y velocidad, desbaste de concreto y pulido
SP: Máxima calidad en acabados, desbaste de concreto y pulido

Discos para Caminadoras y Cortadoras de ladrillo DE-CC



Datos de pedido

Descripción	Materiales/Usos	Dimensiones (mm)	Cantidad	Número de Item
Disco para cortasuelos DS-LWB 14”x125”	Concreto curado	14” x 125” (5 a 18 hp)	1 un	00360644

Discos para Caminadoras y Cortadoras de ladrillo DE-AG



Datos de pedido

Descripción			Cantidad	Número de Item
Disco para cortasuelos DS-LWB 14”x125”x1	Asfalto, Concreto verde	14” x 125” (5 a 18 hp)	1 un	00360656
Disco para cortasuelos DS-AG 14”x125”	Asfalto	14” x 125” (20 a 35 hp)	1 un	00360662

Discos para Caminadoras y Cortadoras de ladrillo 750 AG



Datos de pedido

Descripción	Materiales/Usos	Dimensiones (mm)	Cantidad	Número de Item
Disco caminadora DS-AG 14 X..125-Asfalto	Concreto verde	14” x 125” (5 a 18 hp)	1 un	00368673

Discos para Caminadoras y Cortadoras de ladrillo 300 CC

Datos de pedido

Descripción	Materiales/Usos	Dimensiones (mm)	Cantidad	Número de Item
Disco para cortasuelos DPCC 14X.125-300	Concreto curado	14” x 125” (20 a 35 hp)	1 un	00360650

Concreto curado: formulación balanceada para proveer un disco con vida y rendimiento amplio en rangos de corte varios tipos de concreto curado. No recomendado para concretos mezclados que contengan agregados extremadamente duros.

Asfalto/ concreto verde: Proporciona un buen rendimiento para corte de materiales de pavimento abrasivo, especialmente asfalto. Es un disco con buena combinación, 80% asfalto y 20% concreto verde. No se recomienda para uso intensivo en cortes de concreto verde.

Sierra reciprocante
WSR 900-PE

Máximo poder de corte y maniobrabilidad




Aplicaciones

- Para corte rectos, precisos y rápidos en tuberías
- Ideal para trabajos de demolición de madera con clavos o p jas
- Especial para cortes a ras y corte de metal al borde con extrema flexibilidad y control
- Corte de tabla yeso, plástico, etc

Características y Beneficios

- Exclusivo sistema Smart Power™ que mantiene constante la velocidad de la hoja de corte bajo carga
- Sistema Anti-Vibración que reduce la fatiga del usuario y aumenta la productividad por brindar mayor confort y control en el uso de la herramienta
- Acción de corte orbital para un corte más rápido de madera y otros materiales

Datos Técnicos

	WSR 900-PE
Voltaje	8.5 A
Potencia	900 W
Taza de corte	900-2,700 veces por minuto
Longitud de corte	1 - 1/4”
Switch	Velocidad variable
Regulador de corte	6 posiciones
Abrazadera de cuchilla	1/2” sin llave
Conector de cuchilla	7 posiciones removible
Dimensiones (LxAnxAl)	442 x 88 x 211 mm
Peso	3.5 kg
Acción orbital	Seleccionable prendido/apagado





Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Sierra sable pendul. WSR 900-PE 120V	Maletín plástico, herramienta, 1 hoja de corte MF-15, instructivo de operación y seguridad	1 un	00378275

Accesorios Pg. 113
Hojas de corte Pg. 113 - 114

Accesorios

Descripción	Cantidad	No. Item
Adaptador para corte de tubos Para cortes perpendiculares en tuberías de 40 a 150 mm 	1 un	00378888

Guía rápida de selección de hojas de corte

Necesidad	**Tipo de hoja de corte**
Para corte rápido	Use pocos dientes por pulgada
Para material delgado	Use pocos dientes
Para materiales muy duros	Use más dientes para mejorar el desempeño
Para un acabado más fino	Use más dientes



Nomenclatura

W-CSR MF 15

Material a ser cortado
W: Madera
M: Metal
U: Universal

Especificación de hoja de corte
D: Demolición
S: Especial
F: Corte rápido
Q: Calidad
U: Universal

CSR: Consumible de Sierra Reciprocante

Material Base
W: Madera
M: Metal
U: Universal

Medida de la hoja de corte en centímetros
15

Hojas de corte madera / plástico
W-CSR WD



Datos de pedido

Descripción	Largo	Distancia entre dientes	Grosor	Max. prof. de corte	Material hoja	Color	Acción orbital	Cantidad	Número de Item
Hoja sierra sable W-CSR WD15 (5)	150 mm	3/5 variable	1.66 mm	75 mm	BIM-BiMetal	Amarillo	Si	5 un	00336471

Hojas de corte
Metal tubería

Datos de pedido

Descripción	Largo	Distancia entre dientes	Grosor	Ancho	Max. prof. de corte	Material hoja	Color	Acción orbital	Cantidad	Número de Item
Hoja sierra sable W-CSR MS 15 P	153 mm	2.5/3.2 mm variable	1.6 mm	21 mm	10 mm	BIM-BiMetal	Azul	no se recomienda	5 un	00287459

Hojas de corte metal demolición W-CSR MD



Datos de pedido

Descripción	Largo	Distancia entre dientes	Grosor	Ancho	Max. prof. de corte	Material hoja	Color	Acción orbital	Cantidad	Número de Item
Hoja sierra sable W-CSR MD15 (5)	150 mm	2.5 mm	1.1 mm	25 mm	75 mm	BIM-BiMetal	Azul	no se recomienda	5 un	00336473

Hojas de corte metal calidad W-CSR MQ



Datos de pedido

Descripción	Largo	Distancia entre dientes	Grosor	Ancho	Max. prof. de corte	Material hoja	Color	Acción orbital	Cantidad	Número de Item
Hoja sierra sable W-CSR MQ15/1.0 (5)	150 mm	1.0 mm	0.9 mm	18.75 mm	75 mm	BIM-BiMetal	Azul	no se recomienda	5 un	00336479

Hojas de corte Metal calidad

Datos de pedido

Descripción	Largo	Distancia entre dientes	Grosor	Ancho	Max. prof. de corte	Material hoja	Color	Acción orbital	Cantidad	Número de Item
Hoja sierra sable W-CSR MQ 23	230 mm	1.8 mm	0.9 mm	18.75 mm	150 mm	BIM-BiMetal	Azul	no se recomienda	5 un	00366480

Hoja de corte universal W-CSR UU



Datos de pedido

Descripción	Largo	Distancia entre dientes	Grosor	Ancho	Max. prof. de corte	Material hoja	Color	Acción orbital	Cantidad	Número de Item
Hoja sierra sable W-CSR UU15 (5)	150 mm	2.5 mm	0.9 mm	25 mm	75 mm	BIM-BiMetal	Rojo	opcional	5 un	00336475
Hoja sierra sable W-CSR UU30 (5)	300 mm	2/3 mm variable	1.3 mm	18.75 mm	220 mm	BIM-BiMetal	Rojo	opcional	5 un	00336477

Extensión Eléctrica

El sobrecalentamiento de la herramienta es ocasionado por la inadecuada selección en el calibre de la extensión; un menor tamaño en el cable causará una caída de voltaje y una pérdida de energía. Use una extensión del calibre adecuado para la corriente que su herramienta necesita. Una extensión de uso rudo (mayor calibre) es requerida a medida que la distancia sea mayor a la fuente de suministro eléctrico.

Para determinar el tamaño y longitud adecuado de la extensión eléctrica tome nota del amperaje de la herramienta, seleccione este valor en la columna de la izquierda de la tabla y crúcelo con la longitud en pies que requiere. El resultado le indicará el calibre del cable. En caso de duda escoja el siguiente calibre más grueso (el número nominal del calibre más pequeño es el más grueso).

1A = W/V Dónde: A=Ampere; W=Watts; V=Volts.

Longitud de Extensión Eléctrica — Calibre (AWG)

Amperaje de Herramienta	25'≃ 8m	50'≃15m	75'≃23m	100'≃30m	150'≃46m	200'≃61m
0 - 2.0	18	18	18	18	16	16
2.1 - 3.4	18	18	18	16	16	14
3.5 - 5.0	18	18	16	14	12	12
5.1 - 7.0	18	16	14	14	12	10
7.1 - 12.0	16	14	12	10	10	8
12.1 - 16.0	14	12	10	10	8	6
16.1 - 20.0	12	12	10	8	6	6
20.1 - 25.0	12	10	10	8	6	6



Sistemas de fijación directa.

Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.



Sistemas de fijación directa a gas GX



Sistemas estándar de fijación directa DX

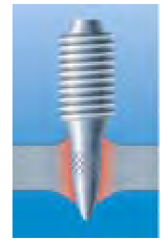


Sistemas especiales de fijación directa DX

Máxima seguridad en nuestras herramientas de fijación directa

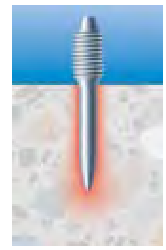
1. Principios de seguridad y calidad en las fijaciones

1.1. Fijación en acero



El calor generado por la introducción de la fijación en acero produce una micro soldadura de ésta con el material base. La alta capacidad de carga de la fijación se ve aumentada gracias al efecto elástico de comprensión del material base por el material desplazado alrededor de la fijación y al estriado del vástago, previsto en la mayoría de pernos y clavos destinados a aplicaciones de fijación de acero.

1.2. Fijación en concreto

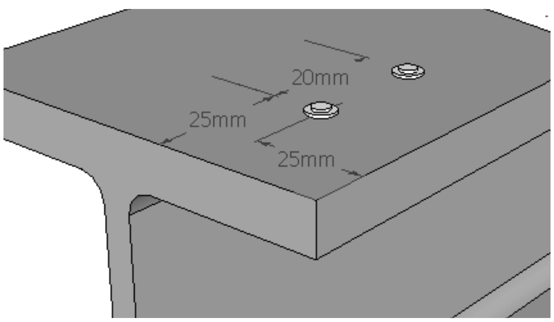


En el proceso de introducción en concreto tienen lugar compresiones y temperaturas extremadamente elevadas en el extremo del clavo. Como consecuencia, la superficie de acero de la fijación se vuelve rugosa, obteniéndose fusiones parciales y efectos microscópicos de unión que garantizan una unión sólida y duradera en el concreto.

1.3. Parámetros de instalación

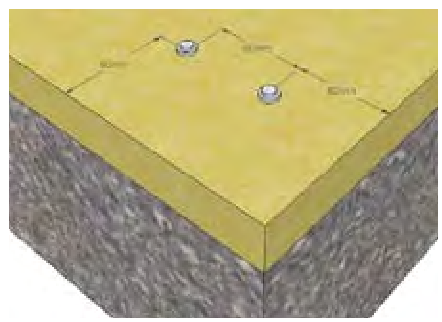
Para una adecuada fijación, se deberán cumplir con las distancias mínimas aquí presentadas:

Acero



Espesor mínimo 4 mm

Concreto



Espesor mínimo 80 mm



2. Precauciones de seguridad

2.1. El operador y los que se encuentran a su alrededor deberan portar lentes de seguridad, protectores de oidos y casco minetras se esten utilizando las herramientas.

2.2. Se recomienda utilizar las herramientas de fijación directa, después de haber recibido la capacitación correspondiente por los Asesores Técnicos de Hilti.

Herramientas accionadas a gas

Aplicaciones estándar

GX 100



Acabados de interior
- •Fijación de rieles para muros falsos
- •Fijación de ángulo para falso plafón, cargador con 40 clavos
- •Productividad al máximo con nueva tecnología

Herramientas accionadas a pólvora

Aplicaciones estándar

DX E72



Contratistas Generales
- •Fijaciones de uso sencillo
- •Fijaciones ocasionales con clavos y pernos para contratistas generales, instalaciones eléctricas y mecánicas

DX 36



Instalador Mecánico/ Eléctrico/ Mantenimiento
- •Fijaciones de uso medio
- •Fijaciones de abrazaderas conduit o de uña
- •Fijaciones de cableado, cajas eléctricas, tubería conduit

DX 351



Eléctrico / Mecánico y Acabado de Interior
- •Fijación de cableado, cajas eléctricas, tubería conduit
- •Fijación en Materiales Base Suaves
- •Fijación de rieles para muros falsos; fijación de ángulos para Falso Plafón, mayor rendimiento con extensión a techos

DX 460



Construcción civil / Industria / Mantenimiento
•Fijaciones automáticas en serie para obra civil
•Fijaciones de cimbra de madera a concreto
•Fijaciones de pernos en concreto y acero
•Especial para fijaciones de pernos de 10 mm

Aplicaciones especiales

DX 351 BT



Aplicaciones costafuera
•Fijaciones de pernos sin punta X-BT para bajada de tierras o rejillas electroforjadas con discos X-FCM
•Cuenta con aprobación para trabajo en ambientes explosivos

DX 460 GR



Industria / Mantenimiento
•Fijaciones de pernos para instalación de rejillas electroforjadas
•Especial para instalación y fijaciones de clips

DX 462 CM



Industria / Marcaje
•Ideal para marcaje en estructura metálica
•Identificación con números y letras especiales

DX 76



Estructura metálica
•Fijaciones de laminado sobre joist o IPR's (estructura metálica)
•Instalación de conectores de corte HVB para losas de sección compuesta

Herramienta de fijación directa a gas GX 100

Lo último en tecnología: Productividad al máximo





Aplicaciones

- Fijaciones repetitivas en rieles de metal para muros falsos
- Fijaciones de madera a muros, paredes y techos
- Fijaciones de ángulos para instalación de plafones
- Fijaciones sobre block hueco, mampostería, concreto y acero

Características y Beneficios

- Herramienta robusta y perfectamente equilibrada
- Fijaciones a concreto, acero y mampostería
- No necesita baterías
- Más de 1,000 fijaciones por hora
- Amplio rango de aplicaciones y consumibles
- Regulador de potencia
- Especializada para el rubro de acabado en interiores

Datos Técnicos

	GX 100
Peso	3.9 kg
Dimensiones (LxAxA)	425 x 175 x 380 mm
Programa de impulsor	cartucho de gas
Capacidad del cargador	40 clavos (+3)

5



1+1=3



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Herramienta de fijación a gas GX 100	Incluye un estuche de plástico de alta resistencia, soporte para 40 clavos, protector auditivo, lentes de seguridad, paño de limpieza y manual de instrucciones	1 un	00387980

+ Accesorios Pg. 122
Consumibles Pg. 122 - 123

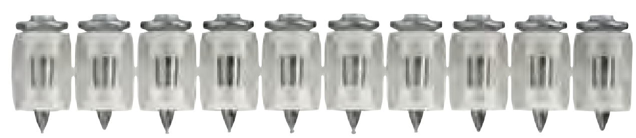
Accesorios

Descripción		Cantidad	No. Item
Carga de gas GC 12 HA (HNA)		1 un	00305951
Soporte X-100 SL		1 un	00378587
Cargador de clavos X-GM 40		1 un	00378586
Boquilla X-100 TN		1 un	00378588
Imán para colocación de ángulos con GX100		1 un	03114250
Porta-arandela X-WH100-M		1 un	00284483

Consumibles

Clavo para acero GX 100
X-EGN

Clavo en magazine especial para utilizarse con herramienta accionada a gas (incluye gas).

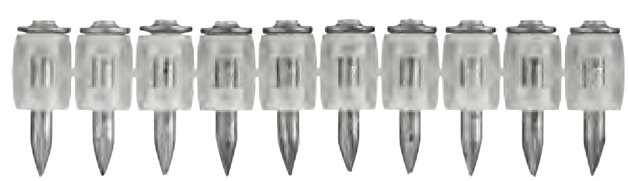


Datos de pedido

Descripción	Longitud	Material base		Herramienta recomendada	Cantidad	Número de Item
		Concreto	Acero	GX 100		
Clavo X-EGN 14MX (incluye gas)	14 mm	-	■	■	750 un	03114382

Clavo para concreto GX 100
X-GN

Clavo en magazine especial para utilizarse con herramienta accionada a gas (incluye gas).



Datos de pedido

Descripción	Longitud	Material base			Herramienta recomendada	Cantidad	Número de Item
		Mampostería	Concreto	Acero	GX 100		
Clavo X-GN 20MX (incluye gas)	20 mm	■	■	-	■	750 un	03114381
Clavo X-GN 27MX (incluye gas)	27 mm	■	■	-	■	750 un	03114380
Clavo X-GN 32MX (incluye gas)	32 mm	■	■	-	■	750 un	03114379
Clavo X-GN 39MX (incluye gas)	39 mm	■	■	-	■	750 un	03114378

Abrazaderas de uña X-EMTC MX



Datos de pedido

	Herramienta recomendada			
Descripción	DX 351	GX 100	Cantidad	Número de Item
Abrazadera de uña 1/2" MX	■	■	200 un	00228335
Abrazadera de uña 3/4" MX	■	■	200 un	00228336
Abrazadera de uña 1" MX	■	■	200 un	00228337

Ángulos

Datos de pedido

	Herramienta recomendada		
Descripción	GX 100	Cantidad	Número de Item
Ángulo para GX	■	100 un	03114366

Herramienta de fijación DX E72

Herramienta para fijaciones universales





Aplicaciones

- Fijaciones sencillas con clavos y pernos
- Fijaciones de rieles metálicos para muros falsos
- Fijaciones a techo

Características y Beneficios

- Herramienta de disparo individual
- Para un rango de aplicaciones en concreto y acero
- Programa de fijadores con arandela de 8 mm
- Rango de potencia limitado
- Seguridad al usuario
- Cumple ANSI A 10.3, requerimientos de OSHA

Datos Técnicos

	DX E72
Peso	2.0 kg
Longitud	385 mm
Tipo de cartucho	calibre .22
Programa de cartuchos	Individual





Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Herr. fijación directa DX E72	Suministrada en caja de cartón, incluye protector de oídos, lentes de seguridad y manual de instrucciones	1 un	00377325

+
Accesorios Pg. 129
Clavos Pg. 130 - 132
Pernos Pg. 133
Cartuchos Pg. 134

Herramienta de fijación DX 36

Semiautomática, rápida y fácil de usar





Aplicaciones

- Fijaciones de clavos y pernos en construcciones con estructura metálica o de concreto
- Fijaciones de abrazaderas y grapas para cables eléctricos
- Fijaciones de cajas de derivación de redes eléctricas
- Fijaciones de charolas para cables de telecomunicaciones

Características y Beneficios

- Herramienta semiautomática
- Fijación de clavos y pernos en concreto y acero
- Regulador de potencia
- Cumple ANSI A 10.3, requerimientos de OSHA
- Programa de fijadores con arandela de 8 mm
- Seguridad al usuario

Datos Técnicos

	DX 36
Peso	2.4 kg
Longitud	390 mm
Tipo de cartucho	calibre .27 corto
Programa de cartuchos	magazine de 10 piezas



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Herr. fijación directa DX 36	Suministrada en caja de cartón, incluye protector de oídos, lentes de seguridad, base de goma y manual de instrucciones	1 un	00384034

+
Accesorios Pg. 129
Clavos Pg. 130 - 132
Pernos Pg. 133
Cartuchos Pg. 134

Herramienta de fijación DX 351 MX

La solución perfecta para el profesional de instalaciones eléctricas, mecánicas y acabado de interiores





Aplicaciones

- Fijaciones de canales metálicos a concreto, blocks rellenos, block hueco y acero para muros falsos
- Fijaciones de ángulos premontados para falsos plafones
- Fijación de bastidores y marcos de ventanas
- Fijaciones de cajas de derivación de redes eléctricas, clips, abrazaderas, ganchos para cables y charolas para cables de telecomunicaciones y tuberías eléctricas

Características y Beneficios

- Totalmente automática y con regulador de potencia
- La más ligera del mercado, para el profesional de instalaciones eléctricas, mecánicas y acabado de interiores
- Fijaciones en amplio rango de materiales base, block hueco y sólido, concreto y acero
- Facilidad de utilizar la extensión X-PT 351 para instalaciones a techo
- Amplio rango de potencia
- Realiza más de 700 fijaciones/hora
- Seguridad al usuario

Datos Técnicos

	DX 351 MX
Peso	2.4 kg
Longitud	40.4 cm
Tipo de cartucho	calibre .27 corto
Programa de cartuchos	magazine de 10 piezas
Programa de clavos	hasta 27 mm en magazine hasta 47 mm en individual





Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Herramienta DX 351 MX 27 con Guía STD	Suministrada en un maletín plástico resistente al impacto, incluye guía para clavos individuales y magazine, cepillos de limpieza, paño limpiador, lentes de seguridad, protector de oídos, spray lubricante y manual de instrucciones	1 un	03114411

+
Accesorios Pg. 129
Clavos Pg. 130 - 132
Pernos Pg. 133
Cartuchos Pg. 134

Herramienta de fijación DX 460 MX

Potencia a su máxima expresión




Aplicaciones

- Fijaciones de cimbras/encofrados
- Fijaciones de pernos roscados y clavos a estructura metálica y/o concreto
- Fijaciones de puertas y ventanas
- Fijaciones de perfiles y señales en la industria

Características y Beneficios

- Herramienta totalmente automática y con regulador de potencia
- Fijaciones en concreto y acero
- Reliza más de 700 fijaciones/hora
- Versátil y ligera
- Cumple ANSI A 10.3, requerimientos de OSHA
- Altamente productiva con magazine que aloja hasta 10 clavos tipo MX (longitud máxima en MX, 72 mm)
- Programa de fijadores con arandela de 8 mm / Opcional 10 mm con accesorios especiales
- Seguridad al usuario
- Facilidad para utilizar la extensión para techos X-PT 460

Datos Técnicos

	DX 460 MX
Peso	3.51 kg con magazine 3.3 kg sin magazine
Longitud	458 mm
Tipo de cartucho	calibre .27 corto
Programa de cartuchos	magazine de 10 piezas
Rango de longitud para fijadores	13 mm - 72 mm





Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Herramienta automática DX 460 MX 72 con guía estandar	Suministrada en maletín plástico resistente al impacto, incluye guía para clavos individuales y magazine, protector de oídos, lentes de seguridad y manual de instrucciones	1 un	03114416

+
Accesorios Pg. 129
Clavos Pg. 130 - 132
Pernos Pg. 133
Cartuchos Pg. 134

Herramienta de fijación DX 460-F8

Rápida, confiable y con un alto nivel de simplicidad





Aplicaciones

- Fijaciones de cimbras/encofrados
- Fijaciones de pernos roscados y clavos a acero y concreto
- Fijaciones de puertas y ventanas
- Fijaciones de perfiles y señales en la industria

Datos Técnicos

	DX 460-F8
Peso	3.3 kg
Longitud	458 mm
Tipo de cartucho	calibre .27 corto
Programa de cartuchos	magazine de 10 piezas

Características y Beneficios

- Herramienta totalmente automática
- Fijaciones en concreto y acero
- Cargador de clavos para diez piezas hasta 72mm (opcional)
- Altamente productiva, hasta 700 fijaciones/hora
- Cumple ANSI A 10.3, requerimientos de OSHA
- Seguridad al usuario
- Programa de fijadores con arandela de 8 mm / opcional 10 mm con accesorios especiales
- Facilidad para utilizar la extensión para techos X-PT 460



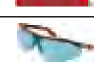


Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Herr. fijación directa DX 460 F8	Suministrada en maletín plástico resistente al impacto, incluye cepillos de limpieza, paño limpiador, lentes de seguridad, protector de oídos, spray lubricante y manual de instrucciones	1 un	00305179

+
Accesorios Pg. 129
Clavos Pg. 130 - 132
Pernos Pg. 133
Cartuchos Pg. 134

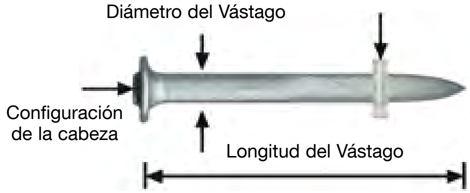
Accesorios

Descripción	DX E72	DX 36	DX 351 MX 27	DX 460 MX 72 / DX 460 F8	Cantidad	No. Item
Paquete de anillos de reten para DX E72	■				3 un	00001063
Guía perno E72/F1	■				1 un	00001086
Guía-pistón E72	■				1 un	00001005
Pistón E72/DNI 	■				1 un	00001007
Base 36/S13		■			1 un	00003738
Pistón 36/DNI 		■			1 un	00003726
Guía perno 36/F3		■			1 un	00003737
Anillo de reten DX 36		■			1 un	00003730
Paquete de clips DX 36		■			3 un	00003769
Cargador de clavos X-MX 27 cpl 			■		1 un	00333315
Guía perno estandar X-FG8ME351 cpl 			■		1 un	00362174
Extensión para techos X-PT 351 7FT cpl 			■		1 un	00333310
Piston X-P8S-351 			■		1 un	00331047
Cargador de clavos MX 72 cpl 				■	1 un	00370844
Anillo de reten X-460-B 				■	1 un	00373330
Guía perno estandar X-460-F8 				■	1 un	00304529
Pistón X-460-P8 				■	1 un	00373297
Guía perno X-460 F10 				■	1 un	00373319
Pistón X-460 P10 				■	1 un	00373300
Extensión para techos X-PT 460 				■	1 un	00371661
Porta-arandelas X-460-WH 				■	1 un	00373331
Kit de limpieza DX 	■	■	■	■	1 un	00259271
Spray 	■	■	■	■	1 un	00308976
Gafas de seguridad I-V0850 	■	■	■	■	1 un	00285775
Gafas de seguridad polarizadas I-V0808 	■	■	■	■	1 un	00285781

Programa de clavos individuales

Nomenclatura

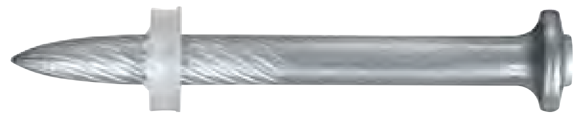
X-DNI 37 P8, X-DNI 37 MX
Configuración de la cabeza: X-DNI
Longitud del vástago (mm): 37
Tipo y Diámetro (mm) de la arandela: P8
Indica clavos en tiras de 10 piezas: MX



1. Cuando la nomenclatura del fijador es precedido por una “E” (ej. X-EDNI 16P8) indica que es un clavo con estrías en el vástago para mejorar su fijación en acero. 2. P=Arandela de plástico; S=Arandela de acero; D= Arandela doble, una de plástico y una de acero; DP=Doble arandela de plástico; L=Doble arandela de acero.
3. Cuando “MX” está al final de la nomenclatura del producto, ésto indica que los clavos vienen en tiras de 10 piezas.

Clavo universal premium X-U P8

Clavo universal de alta calidad con estriado en todo el vástago para fijaciones sobre acero o concreto. Diámetro del vástago de 4 mm y arandela de 8 mm.

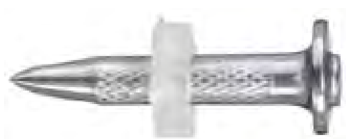


Datos de pedido

Descripción	Longitud	Material base		Herramienta recomendada						Cantidad	Número de Item
		Concreto	Acero	DX E72	DX 36	DX 351 F8	DX A40	DX A41	DX 460-F8		
Clavo universal X-U 16 P8	5/8”	-	■	■	■	■	■	■	■	100 un	00237330
Clavo universal X-U 19 P8	3/4”	-	■	■	■	■	■	■	■	100 un	00237331
Clavo universal X-U 22 P8	7/8”	■	■	■	■	■	■	■	■	100 un	00237332
Clavo universal X-U 27 P8	1”	■	■	■	■	■	■	■	■	100 un	00237333
Clavo universal X-U 32 P8	1 1/4”	■	■	■	■	■	■	■	■	100 un	00237334
Clavo universal X-U 37 P8	1 1/2”	■	■	■	■	■	■	■	■	100 un	00237335
Clavo universal X-U 42 P8	1 5/8”	■	■	■	■	■	■	■	■	100 un	00237336
Clavo universal X-U 47 P8	1 7/8”	■	■	■	■	■	■	■	■	100 un	00237337
Clavo universal X-U 52 P8	2”	■	■	■	■	-	-	■	■	100 un	00237338
Clavo universal X-U 62 P8	2 1/2”	■	■	■	■	-	-	■	■	100 un	00237340

Clavo para concreto X-C P8

Clavo estándar especial para concreto. Arandela de 8 mm.



Nuevo

Disponible a partir del tercer cuarto de 2009.

Datos de pedido

Descripción	Longitud	Material base		Herramienta recomendada						Cantidad	Número de Item
		Concreto	Acero	DX E72	DX 36	DX 351 F8	DX A40	DX A41	DX 460-F8		
Clavo universal X-C 22 P8	7/8”	■	-	■	■	■	■	■	■	100 un	00388527
Clavo universal X-C 27 P8	1”	■	-	■	■	■	■	■	■	100 un	00388528
Clavo universal X-C 32 P8	1 1/4”	■	-	■	■	■	■	■	■	100 un	00388529

Clavo estandar X-ZF

Clavo estándar para fijaciones en concreto. Arandela de 8 mm.



Datos de pedido

Descripción	Longitud	Material base		Herramienta recomendada						Cantidad	Número de Item
		Concreto	Acero	DX E72	DX 36	DX 351 F8	DX A40	DX A41	DX 460-F8		
Clavo universal X-ZF 22P8	7/8”	■	-	■	■	■	■	■	■	1000 un	00034407

Clavo inoxidable
X-CR



Clavo especial de acero inoxidable para fijaciones en acero (calidad A4).
Para fijaciones en ambientes corrosivos. Arandela de 8 mm.

Datos de pedido

Descripción	Longitud	Material base		Herramienta recomendada						Cantidad	Número de Item
		Concreto	Acero	DX E72	DX 36	DX 351 F8	DX A40	DX A41	DX 460-F8		
Clavo universal X-CR 16 P8	5/8”	-	■	■	■	■	■	■	■	100 un	00247356

Clavo para concreto para DX 450
X-NK S12

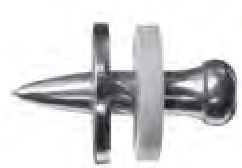


Clavo especial para fijaciones en concreto con arandela metálica integrada de 12 mm.

Datos de pedido

Descripción	Longitud	Material base		Herramienta recomendada	Cantidad	Número de Item
		Concreto	Acero	DX 450		
Clavo universal NK 27S12	1”	■	-	■	100 un	00041058
Clavo universal NK 32S12	1 1/4”	■	-	■	100 un	00041059
Clavo universal NK 37S12	1 1/2”	■	-	■	100 un	00041060
Clavo universal NK 42S12	1 5/8”	■	-	■	100 un	00041061
Clavo universal NK 62S12	2 1/2”	■	-	■	100 un	00041064
Clavo universal NK 72S12	2 7/8”	■	-	■	100 un	00041065

Clavo para acero para DX 450
X-ENK S12



Clavo especial para fijaciones en concreto con arandela metálica integrada de 12 mm.

Datos de pedido

Descripción	Longitud	Material base		Herramienta recomendada	Cantidad	Número de Item
		Concreto	Acero	DX 450		
Clavo universal ENK 14S12	9/16”	-	■	■	100 un	00041502
Clavo universal ENK 16S12	5/8”	-	■	■	100 un	00041503
Clavo universal ENK 19S12	3/4”	-	■	■	100 un	00041505

Programa de clavos en magazine

Clavo universal premium X-U MX



Clavo universal de alta calidad con estriado en todo el vástago para fijaciones sobre acero o concreto. Diámetro del vástago de 4 mm en magazine (tiras de 10 piezas).

Datos de pedido

Descripción	Longitud	Material base		Herramienta recomendada		Cantidad	Número de Item
		Concreto	Acero	DX 351 MX	DX 460 MX		
Clavo universal X-U 16 MX	5/8”	-	■	■	■	100 un	00237344
Clavo universal X-U 27 MX	1”	■	■	■	■	100 un	00237347
Clavo universal X-U 32 MX	1 1/4”	■	■	-	■	100 un	00237348
Clavo universal X-U 37 MX	1 1/2”	■	■	-	■	100 un	00237349

Clavo para concreto X-C MX



Disponible a partir del tercer cuarto de 2009.

Nuevo

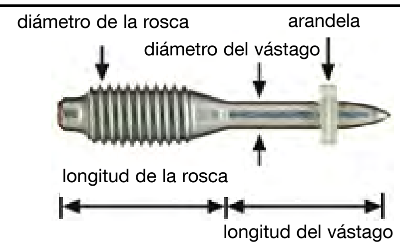
Clavo estándar especial para fijaciones en concreto, en magazine (tira de 10 piezas).

Datos de pedido

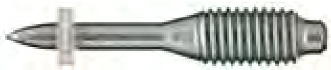
Descripción	Longitud	Material base		Herramienta recomendada		Cantidad	Número de Item
		Concreto	Acero	DX 351 MX	DX 460 MX		
Clavo universal X-C 20 MX	3/4”	■	-	■	■	100 un	00388509
Clavo universal X-C 27 MX	1”	■	-	■	■	100 un	00388510
Clavo universal X-C 32 MX	1 1/4”	■	-	-	■	100 un	00388511

Programa de pernos

Nomenclatura
W6-20-22 FP8
Diámetro de la rosca (mm): W6
Longitud de la rosca (mm): 20
Longitud del vástago (mm): 22
Tipo y diámetro (mm) de la arandela: P8



Perno roscado W6 (concreto)

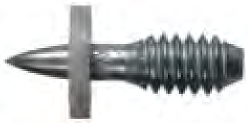


Datos de pedido

Descripción	Longitud rosca	Longitud vástago	Herramienta recomendada DX E72	DX 36	DX 351	DX 351 BT	DX A40	DX 450**	DX A41	DX 460-F8	Cantidad	Número de Item
X-W6-20-22 FP8	3/4”	7/8”	■	■	■	-	■	■	■	■	100 un	00306073
X-W6-20-27 FP8	3/4”	1”	■	■	■	-	■	■	■	■	100 un	00306074

** Usar kit de conversión a 8 mm

Perno roscado EW6H (acero)



Datos de pedido

Descripción	Longitud rosca	Longitud vástago	Herramienta recomendada DX E72	DX 36	DX 351	DX 351 BT	DX A40	DX 450**	DX A41	DX 460-F8	Cantidad	Número de Item
X-EW6H-20-9 FP8	3/4”	1/2”	■	■	■	-	■	■	■	■	100 un	00271971
X-EW6H-28-9 FP8	1”	1/2”	■	■	■	-	■	■	■	■	100 un	00271969

** Usar kit de conversión a 8 mm

Perno roscado para DX 450 W6 (concreto)



Datos de pedido

Descripción	Longitud rosca	Longitud vástago	Herramienta recomendada DX E72	DX 36	DX 351	DX 351 BT	DX A40	DX 450	DX A41	DX 460-F8	Cantidad	Número de Item
X-W6-20-22 D12	3/4”	7/8”	-	-	-	-	-	■	-	-	100 un	00306068
X-W6-20-27 D12	3/4”	1”	-	-	-	-	-	■	-	-	100 un	00306069

Abrazaderas de uña X-EMTC MX



Datos de pedido

Descripción	Herramienta recomendada DX 351	GX 100	Cantidad	Número de Item
Abrazadera de uña 1/2” MX	■	■	200 un	00228335
Abrazadera de uña 3/4” MX	■	■	200 un	00228336
Abrazadera de uña 1” MX	■	■	200 un	00228337

Ángulos

Datos de pedido

Descripción	DX E72	DX 36	DX 351 F8	DX A40	DX 450	DX A41	DX 460-F8	Cantidad	Número de Item
Ángulo premontado CC 27 P8	■	■	■	■	■**	■	■	100 un	00080001

** Usar kit de conversión a 8 mm

Cople/Tuerca perfix

Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Cople perfix 1/4”	100 un	03114508
Cople perfix 3/8”	100 un	00257984
Tuerca perfix T6 1/4”	100 un	03114507

Arandela

Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Arandela R36 1 7/16”	100 un	03114006

Programa de Cartuchos

Calidad y Compromiso

Producir un cartucho de alta calidad significa asegurar que cada componente del proceso sea correcto. Estos componentes incluyen potencia de fijación, sensibilidad de activación, especificaciones del fulminante y dureza del magazine. En Hilti lo hacemos correctamente. Utilizar cartuchos Hilti con herramientas DX de Hilti y fijadores de Hilti componen el sistema #1 de la industria de sistemas de fijación a pólvora. Esto significa que usted obtendrá la mayor calidad de fijaciones en combinación con la mejor seguridad y confiabilidad. Además tendrá el menor mantenimiento necesario de sus herramientas.

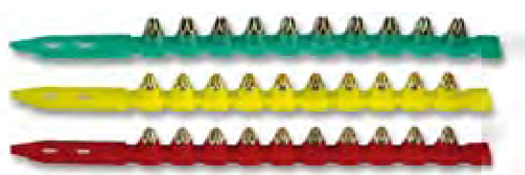
Cartuchos calibre .22



Datos de pedido

Descripción		Nivel de potencia	DX E72	DX 36	DX 351	DX 351 BT	DX A40	DX 450	DX A41	DX 460	DX 76	Cantidad	Número de Item
Cartucho calibre .22 café	●	Ligero /2	■	-	-	-	-	-	-	-	-	100 un	00050396
Cartucho calibre .22 verde	●	Medio /3	■	-	-	-	-	-	-	-	-	100 un	00050397
Cartucho calibre .22 amarillo	●	Medio /4	■	-	-	-	-	-	-	-	-	100 un	00050398

Cartuchos calibre .27 corto



Datos de pedido

Descripción		Nivel de potencia	DX E72	DX 36	DX 351	DX 351 BT	DX A40	DX 450	DX A41	DX 460	DX 76	Cantidad	Número de Item
Cartucho calibre .27 corto blanco	○	Ligero /1	-	-	■	-	-	-	-	-	-	100 un	00333317
Cartucho calibre .27 corto verde	●	Ligero /3	-	■	■	-	■	■	■	■	-	100 un	00050351
Cartucho calibre .27 corto amarillo	●	Medio /4	-	■	■	-	■	■	■	■	-	100 un	00050352
Cartucho calibre .27 rojo	●	Fuerte /5	-	■	-	-	■	■	■	■	-	100 un	00050353
Cartucho calibre .27 corto negro	●	Extra /6	-	-	-	-	-	-	-	■	-	100 un	00050354
Cartucho calibre .27 amarillo bulk	●	Medio /4	■	■	-	-	■	■	■	■	-	1000 un	00050372
Cartucho calibre .27 rojo bulk	●	Fuerte /5	■	-	-	-	■	■	■	■	-	1000 un	00050373

Sistema de fijación DX 351 BT

Ideal para trabajos costa afuera





Aplicaciones

- Instalación para bajada de tierras
- Instalación de rejillas en estructuras metálicas
- Instalación de charolas portacables
- Instalación de sistema Strut de Hilti

Características y Beneficios

- Especial para instalación de pernos X-BT sin punta
- Evita puntos de corrosión en estructura metálica al realizar las fijaciones
- Potencia especial para fijaciones en estructura metálica
- Pernos de 10 mm, con guía especial X-BT

Datos Técnicos

	DX 351 BTG
Peso	2.28 kg
Longitud	40.3 cm
Tipo de cartucho	calibre 0.27 corto
Programa de cartuchos	magazine de 10 piezas color especial café
Programa de fijadores	pernos X-BT de 8mm/10mm





Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Fijación directa DX 351 BT	Suministrada en un maletín plástico resistente al impacto, incluye cepillos de limpieza, paño limpiador, lentes de seguridad, protector de oídos, spray lubricante y manual de instrucciones	1 un	00377616
Combo X-BT	El combo X-BT incluye herramienta de fijación directa DX 351 BT, taladro X-BT 4000-A, 2 baterías y 1 cargador	1 un	03114384

Accesorios

		No. Item
Broca escalonada TX-BT 4/7-110		**00377080**
Guía pernos X-351 BT FG G		**00378675**
Guía pernos X-351 BT FG M1024		**00378674**
Pistón X-351 BT P G		**00378677**
Capuchón protector X-351 BT CP		**00377072**
Equipo de limpieza DX		**00259271**
Spray 66 ML		**00308976**
Gafas de seguridad I-V0850		**00285775**
Taladro a batería XBT 4000-A (no incluye batería)		**00378266**
Cargador de batería C 7/24 115V		**00378449**
Batería SFB 185		**00370102**

Consumibles

Perno sin punta de acero inoxidable X-BT M8



Datos de pedido

Descripción	Longitud rosca (mm)	Longitud vástago (mm)	Cantidad	Número de Item
Perno roscado X-BT M8-15-6 SN12-R	15	12	100 un	00377074

Perno sin punta de acero inoxidable X-BT W10



Datos de pedido

Descripción	Lonfitud rosca (mm)	Longitud vástago (mm)	Cantidad	Número de Item
Perno roscado X-BT W10-24-6 SN12-R	24	12	100 un	00377076

Tuerca/rondana



Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Tuerca/rondana inoxidable SS 316 M8	100 un	03114413
Tuerca/rondana inoxidable SS 316 M10	100 un	03453433

Discos en acero inoxidable para fijación de rejillas electroforjadas (grating) X-FCM-R

Espigas para fijación de rejillas electroforjada. Totalmente removible para trabajos de mantenimiento y especial para trabajos costafuera.



Datos de pedido

Descripción	Altura a fijar	Cantidad	Número de Item
Espiga rejilla X-FCM-R 25/30	1” - 1 3/16”	100 un	00247181
Espiga rejilla X-FCM-R 35/40	1 3/8” - 1 9/16”	100 un	00247182
Espiga rejilla X-FCM-R 1 1/4	1 1/4” - 1 1/2”	100 un	00247184

Cartucho especial café Alta precisión



Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Cartucho especial calibre .27 corto café	100 un	00377204

Fijación directa
DX 460-GR

¡Hágalo fácilmente! 120 fijaciones por hora con un sólo operario





Aplicaciones

- Fijaciones de rejillas electroforjadas

Características y Beneficios

- Utilizando la guía X-460 GR y pistón X-460 GR se convierte en la herramienta ideal para la instalación de rejillas electroforjadas

Datos Técnicos

	DX 460-GR
Peso	3.85 kg
Longitud	47.8 cm
Cartuchos	calibre 0.27 corto en tiras de 10 piezas (amarillo y rojo)
Programa de fijadores	fijadores de rejilla





Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	Número de Item
Fijación directa DX 460-F8	Sumnistrada en maletín plástico resistente al impacto, incluye cepillos de limpieza, paño limpiador, lentes de seguridad, protector de oídos, spray lubricante y manual de instrucciones	1 un	00305179

Se debe complementar con guía y pistón especial GR.

Accesorios

Descripción		No. Item
Guía perno X-460 F8GR		**00386012**
Pistón X-460-PGR		**00305448**
Kit de limpieza DX		**00259271**
Spray 66 ML		**00308976**
Gafas de seguridad I-V0850		**00285775**

Consumibles

Perno de acero inoxidable para grating (fijación de rejillas) X-CR M8

Perno especial de acero inoxidable (calidad A4). Especial para costafuera.

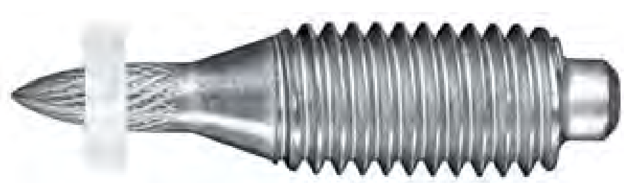


Datos de pedido

Descripción	Longitud roca (mm)	Longitud vástago (mm)	DX 460 GR	Cantidad	Número de Item
Perno roscado X-CR M8-15-12 P8 inoxidable	15	12	■	100 un	00372033

Perno de acero galvanizado para grating (fijación de rejillas) X-EM8H

Perno de acero galvanizado.



Datos de pedido

Descripción	Longitud roca (mm)	Longitud vástago (mm)	DX 460 GR	Cantidad	Número de Item
Perno roscado X-EM8H-15-12P8 galvanizado	15	12	■	100 un	00271981

Discos en acero inoxidable para fijación de rejillas electroforjadas (grating) X-FCM-R

Espigas para fijación de rejillas electroforjada. Totalmente removible para trabajos de mantenimiento y especial para trabajos costafuera.



Datos de pedido

Descripción	Altura a fijar	Cantidad	Número de Item
Espiga rejilla X-FCM-R 25/30	1” - 1 3/16”	100 un	00247181
Espiga rejilla X-FCM-R 35/40	1 3/8” - 1 9/16”	100 un	00247182
Espiga rejilla X-FCM-R 1 1/4	1 1/4” - 1 1/2”	100 un	00247184

Clip sencillo para rejillas electroforjadas X-GR

Especial para Industria. Acabado en acero galvanizado.



Nuevo

Disponible a partir del segundo cuarto de 2009.

Datos de pedido

Descripción	Altura a fijar (mm)	Tolerancias min/max (mm)	Cantidad	Número de Item
Clip X-GR 25 CR16 P8	25 mm	23.6 - 26.8	100 un	00384235
Clip X-GR 30 CR16 P8	30 mm	28.6 - 31.4	100 un	00384236
Clip X-GR 35 CR16 P8	35 mm	33.6 - 36.4	100 un	00384237
Clip X-GR 40 CR16 P8	40 mm	38.6 - 41.4	100 un	00384238
Clip X-GR 1 1/4 CR16 P8	32 mm	30.4 - 33.1	100 un	00385930

Clip doble removible para rejillas electroforjadas X-GR RU

Especial para Industria. Totalmente removible para trabajos de mantenimiento. Acabado en acero galvanizado.



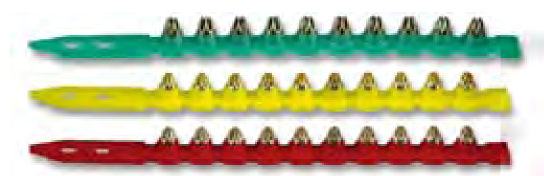
Nuevo

Disponible a partir del segundo cuarto de 2009.

Datos de pedido

Descripción	Altura a fijar (mm)	Tolerancias min/max (mm)	Cantidad	Número de Item
Clip doble X-GR RU 25/30 CR20 P8	25 - 30	23.6 - 32.4	100 un	00384239
Clip doble X-GR RU 35/40 CR20 P8	35 - 40	33.6 - 42.4	100 un	00384240
Clip doble X-GR RU 1 1/4 CR20 P8	27 - 32	25.6 - 34.0	100 un	00385932

Cartuchos calibre .27 corto



Datos de pedido

Descripción		Nivel de potencia	Cantidad	Número de Item
Cartucho calibre .27 corto rojo	●	Fuerte /5	100 un	00050353
Cartucho calibre .27 corto rojo bulk	●	Fuerte /5	1000 un	00050373
Cartucho calbire .27 corto negro	●	Extra /6	100 un	00050354

Fijación directa DX 462-CM

Libertad de marcado en acero





Aplicaciones

- Marcado de tuberías
- Marcado de tanques de gas
- Marcado de estructuras metálicas en general

Características y Beneficios

- Totalmente automática
- Ideal para marcación de metales en frío
- Marcaje de caracteres o números en varios tamaños
- Permite marcaciones cada 5 segundos
- No requiere fuentes externas de energía

Datos Técnicos

	DX 462-CM
Peso	3.7 kg
Longitud	425 mm
Tipo de cartucho	calibre 0.27 corto
Programa de cartuchos	magazine de 10 piezas color verde

5



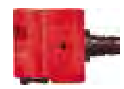


* Para marcaje en acero caliente, pregunte a su Asesor Técnico.

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Fijación directa DX 462 CM	Suministrada en maletín plástico resistente al impacto, incluye cepillos de limpieza, paño limpiador, lentes de seguridad, protector de oídos, spray lubricante y manual de instrucciones	1 un	00376365

Accesorios

Descripción		No. Item
Piston X-462-PM		**00376231**
Base de marcaje de poliuretano X-462-CM		**00282319**
Kit de limpieza DX		**00259271**
Spray 66 ML		**00308976**
Gafas de seguridad I-V0850		**00285775**

Consumibles

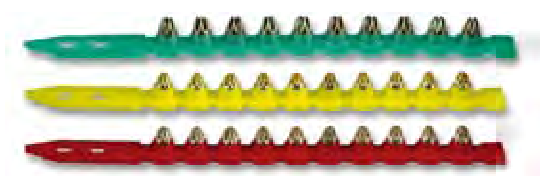
Juego de marcaje con números y letras



Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Juego de números 1/4 (0-9)	1 un	00007619
Juego de letras 1/4 (A-Z)	1 un	00007620
Juego de números 10 mm 3/8 (0-9)	1 un	00007743
Juego de letras 10 mm 3/8 (A-Z)	1 un	00007744

Cartuchos calibre .27 corto



Datos de pedido

Descripción		Nivel de potencia	Cantidad	Número de Item
Cartucho calibre .27 corto verde	●	Ligero /3	100 un	00050351
Cartucho calibre .27 corto amarillo	●	Medio /4	100 un	00050352

Sistema de fijación DX 76 PTR-HVB

El sistema portátil de fijación a estructura metálica





Aplicaciones

- Fijaciones de lámina metálica a estructura metálica
- Fijaciones de conector de cortante X-HVB para sistema de losa de sección compuesta
- Fijaciones de clavos a estructuras metálicas

Características y Beneficios

- El sistema ideal para aplicaciones de lámina metálica a estructura metálica
- Amplio rango de potencia
- Seguridad para el usuario
- Instalación fácil de pernos para estructura mixta
- Especial para colocación de conectores de corte para losas de sección compuesta
- Opcional con accesorios para colocación de pernos de 10 mm

Datos Técnicos

	DX 76 F15
Peso	7.3 kg
Longitud	452 mm
Tipo de cartucho	calibre 0.27 largo
Programa de cartuchos	magazine de 10 piezas
Programa de clavos	X-ENP, X-DS

5





Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Herr. fijación directa DX 76 PTR-HVB	Suministrada en maletín plástico resistente al impacto, con guía X-76 F-N15, guia y pistón HVB, incluye cepillos de limpieza, paño limpiador, lentes de seguridad, protector de oídos, spray lubricante y manual de instrucciones	1 un	03458687

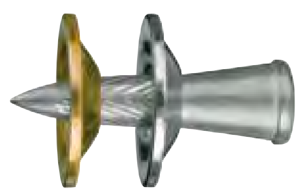
Accesorios

Descripción		No. Item
Guía perno X-76-F-15		**00285483**
Pistón X-76-P-ENP		**00285488**
Guía perno X-76-F-HVB para conectores		**00285486**
Pistón X-76-P-HVB para conectores		**00285493**
Guía perno X-76-F-10		**00285487**
Pistón X-76-P-10		**00285491**
Anillo de reten del pistón X-76-PS		**00285494**
Kit de limpieza DX		**00259271**
Spray 66 ML		**00308976**
Gafas de seguridad I-V0850		**00285775**

Consumibles

Clavo
X-ENP

Especial para fijación de lámina a estructura metálica y conectores de corte.



Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Clavo chapa perfilada X-ENP-21 HVB	100 un	00283512

Clavo
X-DS

Clavo para fijaciones especiales.

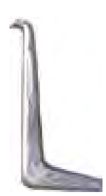


Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Clavo universal DS 97 P10	100 un	00046167

Conector de corte
X-HVB

Especial para losas de sección compuesta. No requiere energía eléctrica para su instalación.

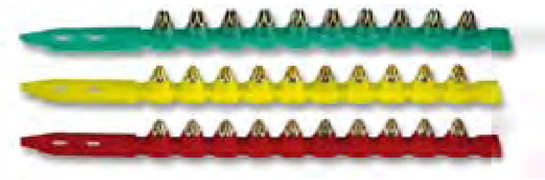


ALLGEMEIN BAUAUFSICHTLICH ZUGELASSEN

Datos de pedido

Descripción	Cantidad	Número de Item
Conector losacero X-HVB 80	250 un	00239357
Conector losacero X-HVB 95	250 un	00239358
Conector losacero X-HVB 110	250 un	00239359

Cartuchos calibre .27



Datos de pedido

Descripción		Nivel de potencia	Cantidad	Número de Item
Cartucho calibre .27 largo en amarillo	●	Medio /4	100 un	00050320
Cartucho calibre .27 largo en rojo	●	Fuerte /5	100 un	00050603

5



Sistemas de fijación a tornillo.

Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.



Atornilladoras eléctricas



Atornilladoras a batería



Accesorios

Atornilladora
SD 4500

Confortable y ergonómica





Aplicaciones

- Fijación de muros falsos de yeso a perfiles metálicos
- Unión de perfiles metálicos con tornillos
- Fijación de paneles de cemento en fachadas
- Fijación de madera con tornillos
- Aplicaciones eléctricas ligeras

Características y Beneficios

- Izquierda/Derecha: Switch de seguridad que previene el cambio de dirección mientras el motor está funcionando
- Tope de profundidad ajustable a cada 0.25 mm
- Función integrada para el cambio rápido de puntas
- Botón para uso continuo, siempre se cuenta con la velocidad óptima
- Switch electrónico de velocidad variable para trabajos de mayor precisión

Datos Técnicos

	SD 4500
Voltaje	120 V
Potencia	740 W
Velocidad sin carga	0-4500 rpm
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	1.4 kg
Máximo torque	9.5 Nm
Control de velocidad	Switch electrónico
Giro derecha/izquierda	Si
Dimensiones	290 x 75 x 160/168 mm
Mandril	Hexagonal 1/4” con retención de bola





Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Atorn. tabique seco SD 4500 120V 15ft	1 Atornilladora SD 4500, tope de profundidad, gancho para cinturón, 1 porta puntas S-BH 75M, 1 punta S-BPH2, manual de instrucciones, cable de 5 metros y caja de cartón	1 un	00285698

+ Accesorios Pg. 156

Atornilladora
ST 1800

La atornilladora más poderosa para aplicaciones en muros y techos





Aplicaciones

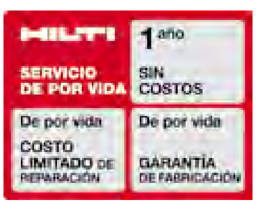
- Fijación de perfil metálico a estructura metálica o directamente a perfilería metálica con tornillos autotaladrantes y autorroscantes
- Fijación de perfil metálico a estructura de madera con tornillo
- Fijación de planchas de fibrocemento sobre estructura metálica y de madera
- Trabajos de atornillado en montajes de aire acondicionado, carriles estructurales en ascensores, etc
- Mantenimiento

Características y Beneficios

- Selección de torque en 18 niveles (torque máximo 15-22 Nm)
- Botón de marcha continua
- Cable de 4m de longitud para una libertad de movimiento
- Tope de profundidad ajustable para una colocación perfecta de tornillos en serie

Datos Técnicos

	ST 1800
Voltaje	120 V
Potencia	600 W
Velocidad sin carga	0-1900 rpm
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	1.9 kg
Máximo torque	22 Nm
Corriente nominal	3 A
Control de velocidad	Switch electrónico
Giro derecha/izquierda	Si
Dimensiones	308 x 72 x 265 mm
Mandril	Hexagonal 1/4” con retención de bola





Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Atorn. chapa perfilada ST 1800 120V caja	1 Atornilladora ST 1800, tope de profundidad S-GT 17 hexagonal de ¼”, cable de 4 metros, manual de instrucciones y caja de cartón	1 un	00378546

+ Accesorios Pg. 156

Atornilladora inalámbrica Li-Ion
SF 144-A

Máxima potencia de peso ligero,
CPC Li-Ion 14.4 V, 2 velocidades (max. 1440 rpm),





Aplicaciones

- Atornillado en madera
- Perforaciones en madera
- Perforaciones de alta velocidad en hojas metálicas
- Colocación de tornillos de gran diámetro en madera
- Perforaciones en madera con diversos tipos de broca
- Perforaciones pasantes con brocas tipo corona en metal y madera

Características y Beneficios

- Poderoso motor de gran torque para un amplio rango de aplicaciones
- Alta velocidad para un ahorro en tiempo de trabajo
- Robusto y durable, para reducir tiempos muertos por reparaciones
- Uso máximo de la batería gracias a su motor de alta eficiencia
- Cargador compatible con todas las baterías Li-Ion Hilti

Datos Técnicos

	SF 144-A
Voltaje	14.4 V
Velocidad sin carga	380-1440 RPM
Torque min/max	33 / 70 Nm
Regulación de torque	15 pasos
Peso en función del procedimiento EPTA 01/2003	2.2 kg (incluye batería)
Mandril	Sin llave, mordazas de acero, 1 a 13 mm
Capacidad de batería	2.6 Ah (Li-Ion)
Control de velocidad	Switch electrónico
Giro derecha/izquierda	Si
Dimensiones	237 x 85 x 237 mm



Tecnología CPC: Asegura la máxima duración de la batería e incluye el estado de la carga. Por su tecnología, tiene un menor peso.

Además está equipada con un sistema de protección por sobrecarga, que evita daños al equipo.



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Atornilladora a batería SF 144-A Li-Ion Combo	1 Atornilladora SF 144-A Li-Ion, 2 baterías 14.4 Volts 2.6 Li-Ion CPC, 1 cargador C 4/36 Li-ion, mango lateral y manual de instrucciones	1 un	03447303
Atornilladora a batería SF 144-A Li-Ion	1 Atornilladora SF 144-A Li-Ion (no incluye ni cargador ni baterías), mango lateral y manual de instrucciones	1 un	00244277

+ Accesorios Pg. 156

Atornilladora de impacto a batería Li-Ion SIW 144-A

El par de apriete más alto en la herramienta más ligera





Aplicaciones

- Atornillado de anclajes HUS hasta de 5/8”
- Apriete de tuercas hasta M16
- Colocación de tornillos para madera hasta 12 mm o 1/2”
- Fijación de anclajes plásticos universales HUD

Características y Beneficios

- Evita la transmisión del torque a la mano del usuario
- Potencia extremadamente alta en una herramienta compacta
- Sistema de iluminación de 3 LED´s
- Fácil acceso a espacios pequeños
- Batería ligera con tecnolgía de Litio Ion
- Indicador del estado de carga de batería preciso

Datos Técnicos

	SIW 144-A
Vel. 1a en vacío	2100 rpm
Vel. 2a en vacío	2700 rpm
Frecuencia de impacto	3400 gpm
Torque 1a vel	116 Nm
Torque 2a vel	155 Nm
Voltaje	14.4 V
Conexión	1/2” con perno de sujeción
Control de velocidad	Electrónico
Dimensiones	162 x 84 x 235 mm
Peso	1.6 kg





Disponible a partir del 3er cuarto de 2009

Las atornilladoras de impacto no son herramientas con control de par.

Las fijaciones de consumibles que requieren valores de par específicos no pueden ser realizadas con atorniolladoras de impacto.

Tecnología CPC: Asegura la máxima duración de la batería e incluye el estado de la carga.

Por su tecnología, tiene un menor peso.

Además está equipada con un sistema de protección por sobrecarga, que evita daños al equipo.

Datos de pedido

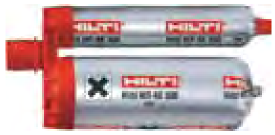
Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Atornilladora de impacto a batería SIW 144-A Li-Ion	1 Atornilladora de impacto SIW 144-A en maletín plástico y manual de instrucciones (no incluye ni cargador ni baterías)	1 un	00272833

+ Accesorios Pg. 156

Accesorios

Descripción		SF 151-A	SF 144-A	SF 4000-A	SIW 144-A	X-BT 4000-A	Cantidad	No. Item
Cargador de batería C 7/24 115V		■		■		■	1 un	00378449
Bloque de baterías SFB 155 WH (3.0 Ah NiMH)		■					1 un	00340891
Bloque de baterías B 144 2.6 Li-Ion			■		■		1 un	00273114
Cargador de batería C 4/36-ACS Li-Ion 11			■		■		1 un	00272441
Bloque de baterías SFB 185				■		■	1 un	00370102


Sistemas de anclajes.
Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.



Anclajes químicos

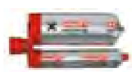
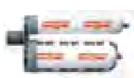
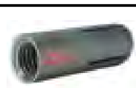
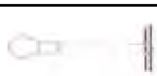
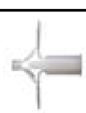


Anclajes mecánicos

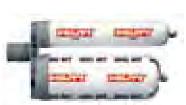
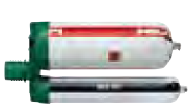


Anclajes plásticos

Guía de selección de anclajes

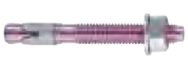
Principio de trabajo	Indicación de carga			Material Base: Concreto	Concreto fisurado	Piedra natural dura	Concreto ligero	Ladrillo sólido	Ladrillo hueco	Tabla roca	Método de instalación: Fijación a través	Fijación previa	Características especiales: Distancia min. al borde	Resistencia al fuego	Aprobaciones
Anclajes Químicos	kg		**HVU** con vailla HAS	●		●						■	✓	✓	
			**HIT-RE 500** con varilla corrugada (no suministrada por Hilti)	●		●						■	✓	✓	
			**HIT-HY 150** con varilla HAS	●		●	●	●				■	✓	✓	
			**HIT-MM Plus**	●		●	●	●	●			■	✓		
	kg		**HFX**	●		●	●	●	●			■	✓		
Anclajes Mecánicos	kg		**HDA**	●	●						■	■	✓	✓	
			**KB3**	●		●					■	■	✓	✓	
			**HDI**	●		●					■	■		✓	
	kg		**HLC HX**	●				●	●		■	■		✓	
Anclajes Plásticos	kg		**Toggler Bolt**						●	●		■			
			**HUD-1**	●		●	●	●	●	●	■	■			
			HPS-1	●		●	●	●	●		■				
	kg		**Kwik Tog**	●				●	●	●		■			

Anclajes Químicos

Producto	Características	Rubros	Aplicaciones
  HVA Sistema de Anclaje Adhesivo Hilti HVU Cápsula adhesiva HAS Varilla roscada	• Anclaje compuesto por dos elementos, cápsula adhesiva HVU y varilla roscada HAS. • Ideal para instalaciones y f jaciones a techo, gracias a su flexibilidad y a que la cápsula no es de vidrio. • Anclaje químico con alta capacidad de carga en concreto. • Excelente desempeño en fijaciones cercanas al borde con distancias mínimas entre anclajes y/o cargas dinámicas. • El anclaje trabaja por adherencia y no ejerce presión de expansión en el concreto. • Fácil y rápido de instalar. • Curado rápido para mayor productividad en obra.	• Estructuristas. • Industria automotriz. • Industria papelera. • Industria minera. • Industria química. • Ingenieros civiles. • Energía. • Petróleo y Gas. • Comunicaciones.	• Conexiones estructurales: metal–concreto. • Fijación de maquinaria pesada. • Soporte de bandas transportadoras. • Fijación de tanques de almacenamiento. • Fijación de soportes para tendido de fibra óptica. • Fijación de soportes para oleoductos. • Fijación de bombas, motores y ventiladores.
 HIT Sistemas de Inyección Hilti HIT-RE 500 para varillas de construcción	• Anclaje adhesivo epóxico que proporciona altos valores de carga en conjunto con varillas de construcción del #3 al #11. • Adhesivo de curado lento el cual permite mayor tiempo de trabajo y ajustes. • No necesita mezclarse con anterioridad, la boquilla mezcladora lo hace de forma adecuada y fácil. • El cartucho cuenta con sistema de autoapertura y precodificado. • El anclaje trabaja por adherencia y no ejerce presión de expansión en el concreto. • Ideal para f jaciones a techo y barrenos perforados con equipo de diamante. • Adhesivo sin olor.	• Estructuristas. • Industria papelera. • Industria minera. • Industria química. • Ingenieros civiles. • Energía. • Petróleo y Gas. • Comunicaciones.	• Conexiones estructurales. • Extensiones de losas, columnas, trabes y zapatas. • Reparación de elementos estructurales. • Extensiones de losas de niveles subterráneos a partir de Muros Milán. • Refuerzos y ampliaciones de estructuras de concreto.
 HIT Sistemas de Inyección Hilti HIT HY-150 para varillas roscadas	• Anclaje adhesivo a base de cemento que proporciona altos valores de carga en conjunto con varillas roscadas HAS de 3/8" a 1 1/4". • No necesita mezclarse con anterioridad, la boquilla mezcladora lo hace de forma adecuada y fácil. • Adhesivo de curado rápido para mayor productividad con varillas roscadas HAS en obra. • El cartucho cuenta con sistema de autoapertura. • El anclaje trabaja por adherencia y no ejerce presión de expansión en el concreto. • Adhesivo sin olor.	• Estructuristas. • Ingenieros civiles. • Energía. • Petróleo y Gas. • Comunicaciones.	• Fijación de maquinaria pesada. • Estructuras metálicas, columnas y trabes. • Fijación de tanques de almacenamiento. • Fijación de defensas marinas. • Fijación de soportes para tendido de cables pesados.
 HIT Sistemas de Inyección Hilti HIT MM PLUS  HFX	• Anclajes adhesivos para cargas no estructurales con varilla roscada hasta 5/8". • No necesita mezclarse con anterioridad la boquilla. • Adhesivo de curado rápido para mayor productividad en obra. • El cartucho cuenta con sistema de autoapertura. • El anclaje trabaja por adherencia y no ejerce presión de expansión en el concreto. • Adhesivo sin olor.	• Arquitectos. • Mecánico. • Eléctrico. • Fachadas. • Ingenieros civiles.	• Fijación de muebles de cocina. • Fijación de muebles de baño. • Fijación de barandales. • Fijación de pasamanos. • Fijación de señalamientos.

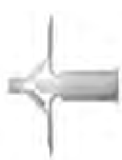
7

Anclajes Mecánicos

Producto	Características	Rubros	Aplicaciones
 HDA Anclaje de autoexcavado	• Anclaje de seguridad para cargas pesadas. • Ideal para altas cargas de tensión y cortante. • La calidad de fijación es equivalente a los pernos embidos “J”. • El anclaje forma su propio autoexcavado. • Fácil y rápido de colocar. • El anclaje se puede remover. • Flexibilidad en la colocación: Previa y a través de.	• Estructuristas. • Industria automotriz. • Industria papelera. • Industria minera. • Industria química. • Ingenieros civiles. • Plantas Nucleares. • Energía. • Petróleo y Gas. • Comunicaciones.	• Conexiones estructurales: metal–concreto. • Fijación de maquinaria pesada. • Estructuras metálicas. • Soporte de bandas transportadoras. • Fijación de tanques de almacenamiento. • Fijación de rieles para grúas. • Fijación de motores de gran potencia. • Líneas de fluídos.
 Kwik Bolt 3	• Anclaje para instalación en barrenos con o sin fondo. • La marca de identificación de longitud ayuda al control y a la inspección. • El diámetro del anclaje es el mismo que el diámetro de la broca para perforar. • Varias longitudes disponibles para necesidades y aplicaciones diferentes. • 3 cuñas de expansión para una distribución uniforme de la fuerza que ejercerá en el material base. • El anclaje permite la colocación del elemento a f jar previamente o a través del mismo. • Anclajes disponibles con cuerda extra larga y en acero inoxidable (304* y 316*). • Sección de impacto que ayuda en su instalación.	• Industria. • Contratistas generales. • Constructores. • Arquitectos. • Ingenieros. • Eléctricos. • Instaladores de tuberías hidrosanitarias. • Instituciones gubernamentales. • Energía. • Petróleo y Gas. • Comunicaciones.	• Fijación de instrumentos de medición. • Fijación de barreras para monta–cargas en la industria. • Colocación de tuberías metálicas. • Fijaciones de estanterías en almacenes. • Fijación de charolas para cables. • Refuerzo de edificios.
 HSV*	• Anclaje disponible únicamente en acero al carbón, en medidas de 3/8” x 3 ¾” y ½” x 4 ½”. • Cuerda extralarga. • 3 cuñas de expansión para una distribución uniforme de la fuerza. • Es posible su colocación en barrenos sin fondo. • Sección de impacto para evitar dañar las cuerdas durante su instalación. • Anclaje rolado en frío para una excelente confiabilidad.	• Constructores. • Arquitectos. • Ingenieros. • Eléctrico. • Instaladores de tuberías hidrosanitarias.	• Fijación para rieles de ascensores. • Fijación de placas base para escaleras eléctricas. • Fijación de racks. • Fijación de fachadas integrales.
 HDI Anclaje de rosca interna	• Anclaje para instalaciones al ras del suelo y/o techo. • Anclaje premontado para una instalación fácil y rápida. • Rosca interna. • Profundidad de colocación pequeña pero con alto desempeño en cargas. • Disponible en acero inoxidable 303*.	• Industria. • Contratistas generales. • Constructores. • Arquitectos. • Ingenieros. • Eléctricos. • Instaladores de tuberías hidrosanitarias. • Instaladores de aire acondicionado. • Instituciones gubernamentales. • Energía. • Petróleo y Gas. • Comunicaciones.	• Fijación de tuberías hidrosanitarias a techo. • Colocación de tuberías contra incendio. • Fijación de luminarios en naves industriales y comerciales. • Fijación de lámparas en estacionamientos cubiertos. • Fijación de charolas para cables ligeras a medianas. • Fijación de ductos de aire acondicionado a techo.

* Verificar longitudes y diámetros disponibles.

Anclajes Mecánicos / Plásticos

Producto	Características	Rubros	Aplicaciones
 HDV*	• Anclaje disponible únicamente en acero al carbón, en medidas de ¼” x 1”, 3/8” x 1 9/16” y ½” x 2”. • Poca profundidad de empotre. • Sistema de fijación confiable. • Rosca interna. • Anclaje para fijaciones al ras.	• Constructores. • Arquitectos. • Ingenieros. • Eléctrico. • Instaladores de tuberías hidrosanitarias.	• Fijación de tubería ligera eléctrica o de gas. • Fijación de ductos de aire. • Fijación de luminarias. • Fijación de charolas porta cable. • Fijación de ductos eléctricos.
 HLC- HX Anclaje de camisa	• Versión perno roscado con tuerca hexagonal y rondana. • Anclaje para instalaciones en ladrillos huecos, mampostería y concreto. • Anclaje para instalación en agujeros sin fondo. • El anclaje se puede remover.	• Industria. • Contratistas generales. • Constructores. • Arquitectos. • Instaladores hidrosanitarios. • Eléctricos. • Energía. • Petróleo y Gas. • Comunicaciones.	• Fijación de fachadas ligeras a medianas. • Colocación de cámaras de circuito cerrado de TV. • Fijación de luminarios en naves industriales y comerciales. • Fijación de lámparas en estacionamientos cubiertos. • Fijación de antenas de TV vía satélite. • Fijación de páneles de control. • Fijación de muebles de baño. • Colocación de pasamanos. • Colocación de rejas metálicas.
 HPS-1 Anclaje de impacto	• Anclaje para fijaciones ligeras y a través del material a f jar. • Anclaje de poliamida de alta resistencia con tornillo incorporado. • Instalación fácil y rápida con martillo de un golpe o con atornilladora eléctrica. • Disponible con tornillo en acero inoxidable 304*.	• Arquitectos. • Instaladores hidrosanitarios. • Instaladores de sistemas contra incendio. • Eléctricos. • Instaladores de puertas y ventanas. • Carpinteros. • Comunicaciones.	• Fijación de marcos de puertas y ventanas • Fijación de paneles de control ligeros. • Fijación de accesorios de baño. • Fijación de detectores de humo.
 HUD-1 Anclaje plástico universal	• Anclaje para fijaciones ligeras y al ras. • Anclaje con excelente desempeño en materiales de baja resistencia y huecos. • En materiales huecos forma su propia área de soporte. • Instalación fácil y rápida.	• Arquitectos. • Instaladores hidrosanitarios. • Instaladores de sistemas contra incendio. • Eléctricos. • Carpinteros. • Comunicaciones.	• Fijaciones universales. • Fijación de accesorios de baño. • Fijación de detectores de humo. • Fijación de antenas de TV vía satélite. • Fijación de persianas.
 Toggler® Bolt anclaje de vuelco	• Anclaje para fijaciones en ladrillos huecos. • Una sola pieza del canal metálico para una excelente fuerza de sujeción • Disponibles con tornillo. • Instalación fácil y rápida.	• Arquitectos. • Instaladores hidrosanitarios. • Comunicaciones.	• Diversas fijaciones en ladrillos huecos. • Fijación de accesorios de baño.
 Kwik Tog - HLD para tabla yeso	• Anclaje para fijaciones en paredes y muros de tabla de yeso. • Anclaje de poliamida de alta resistencia. • Versátil en materiales huecos y sólidos. • Instalación fácil y rápida.	• Arquitectos. • Instaladores de tabla de yeso.	• Diversas fijaciones en paredes de tabla yeso. • Fijación de elementos para decoración. • Fijación de accesorios para baño.
 HFP	• Anclaje para fijaciones en muros de tabla de yeso. • Versátil. • Instalación fácil y rápida.	• Arquitectos. • Instaladores de tabla de yeso.	• Diversas fijaciones en paredes de tabla yeso. • Fijación de elementos para decoración. • Fijación de accesorios para baño.

* Verificar longitudes y diámetros disponibles.

7

Sistema de anclaje cápsula adhesiva HVU

Nuevos Estándares en la Tecnología de Anclajes!





Características y Beneficios

- Pruebas de cargas dinámicas, incluidas cargas sísmicas
- Excelente en temperaturas muy bajas o muy altas
- Empaque resistente para transporte y colocación
- Inoloro
- Se puede colocar en barreras de diamante

Aplicaciones

- Conexiones estructurales: metal-concreto
- Fijación de maquinaria pesada
- Soporte de bandas transportadoras
- Fijación de tanques de almacenamiento
- Fijación de soportes para tendido de fibra óptica y oleoductos

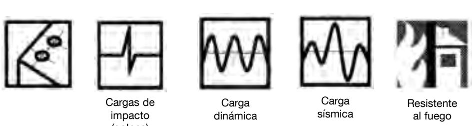
Aprobaciones:



Datos de pedido

Cápsulas adhesivas HVU, Varilla roscada HAS de acero al carbón

Cápsula HVU			Varilla HAS E			Varilla HAS SUPER			Varilla HAS inoxidable 304		
Producto	Cantidad	No. item	Producto	Cantidad	No. item	Producto	Cantidad	No. item	Producto	Cantidad	No. item
3/8 x 3 ½"	10	00256692	3/8 x 5 ⅛"	20	00333183	3/8 x 5 ⅛"	10	00068657	3/8 x 5 ⅛"	10	00333169
1/2 x 4 ¼"	10	00256693	1/2 x 6 ½"	20	00333190	1/2 x 6 ½"	10	00068658	1/2 x 6 ½"	10	00068676
5/8 x 5"	10	00256694	5/8 x 7 ⅝"	20	00333194	5/8 x 7 ⅝"	10	00333783	5/8 x 7 ⅝"	10	00333782
3/4 x 6 ⅝"	5	00256702	3/4 x 9 ⅝"	10	00333201	3/4 x 9 ⅝"	5	00068660	3/4 x 9 ⅝"	5	00068678
7/8 x 6 ⅝"	5	00256695	7/8 X 10"	10	00333208	7/8 X 10"	5	00068661	1 ⅞ X 10"	5	03114161
1 x 8 ¼"	5	00256696	1 x 12"	5	00333210	1 x 12"	5	00068662	1 x 12"	5	03114162
1 ¼ x 12"	4	00256699	1 ¼ x 16"	4	00333214	1 ¼ x 16"	4	00333779	1 ¼ x 16"	4	03114163





Cápsula HVU – Varilla roscada HAS – Vaso de colocación

Tabla de especificación

HVU	HAS/Varilla	Diámetro agujero	Profundidad de colocación	Espesor máximo a fijar[1]	Taladro Hilti recomendado	Broca	Torque max. (lb/pie)[2]	Vaso de colocación[3]
3/8 x 3 ½"	HAS 3/8 x 5 ⅛"	7/16"	3 ½"	1"	TE 7C/16M	TE-C3X 7/16-6	18	9/16"
1/2 x 4 ¼"	HAS 1/2 x 6 ½"	9/16"	4 ¼"	1 ½"	TE 16-M TE 40	TE C+ 9/16-12 TE-TX 9/16-21	30	3/4"
5/8 x 5"	HAS 5/8 x 7 ⅝"	11/16"	5"	1 ¾"	TE 35/40	TE-C3X 11/16-12 TE-TX 11/16-21	75	15/16"
3/4 x 6 ⅝"	HAS 3/4 x 9 ⅝"	7/8"	6 ⅝"	2"	TE 56/50	TE-YX 7/8-13	150	1 ⅛"
7/8 x 6 ⅝"	HAS 7/8 x 10	1"	6 ⅝"	2 ¼"	TE 56/50	TE-T 1-13 TE-YX 1-13	175	1 7/16
1 x 8 ¼"	HAS 1 x 12	1 ⅛"	8 ¼"	2 ½"	TE 76/70	TE-Y 1⅛-15	235	1 ½
1 ¼ x 12	HAS 1 ¼ x 16	1 ⅜"	12"	2 ¾"	TE 76/70	TE-YX 1⅜-23	400	1 ⅞"

1. Basado en tamaños estándares de varillas HAS
2. Basado en materiales estándares de varilla.
3. Varillas de alta resistencia requieren diferentes tuercas de varillas estándar.

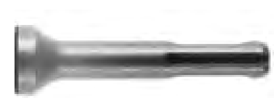
HVA - Resistencia Permisible de Adherencia y Resistencia del Acero de Varillas HAS en Concreto

Diam. Anclaje	Prof. de Colocación	Cápsula HVU requerida	HVU Resistencia de adherencia a la tracción en concreto[2]				Resistencia del acero[1,2]											
			2000 psi (140 kg/cm²)		4000 psi (281 kg/cm²)		HAS Estándar				HAS Super				HAS SS (304 SS)			
			(kg)	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(lb)
3/8”	3 ½”	3/8 x 3 ½	945	2085	1177	2595	959	2115	494	1090	2066	4555	1063	2345	1653	3645	850	1875
1/2”	4 ¼”	1/2 x 4 ¼	1474	3250	2147	4735	1703	3755	877	1935	3674	8100	1891	4170	2939	6480	1512	3335
5/8”	5”	5/8 x 5	1800	3970	2379	5245	2662	5870	1372	3025	5740	12655	2957	6520	4592	10125	2365	5215
3/4”	6 ⅝”	3/4 x 6 ⅝	2757	6080	3907	8615	3835	8455	1975	4355	8266	18225	4259	9390	5620	12390	2896	6385
7/8”	6 ⅝”	7/8 x 6 ⅝	3240	7145	4141	9130	5220	11510	2689	5930	11251	24805	5796	12780	7649	16865	3941	8690
1”	8 ¼”	1 x 8 ¼	3919	8640	6089	13425	6817	15030	3513	7745	14696	32400	7570	16690	9992	22030	5148	11350
1 ¼”	12”	1 ¼ x 12	8697	19175	10849	23920	10654	23490	5488	12100	22960	50620	11829	26080	15614	34425	8044	17735

1. Resistencia del acero como definida en el AISC Manual de la Construcción en Acero, LRFD, excepto donde la resistencia al corte es limitada por la resistencia del concreto. Valores de corte basados en anclajes instalados en profundidades de colocación estándar.
2. Use el valor más bajo de resistencia adhesiva o del acero para cargas de tracción.


Varilla roscada HAS con tuerca y arandela


Vaso


Adaptador

Útiles de colocación			Adaptadores y Vasos de colocación			
Diam. Varilla HAS	Item No. 00032220		Item No. 00032221		Item No. 00220693	
	Adaptador TE-C + SD-1/2”		Adaptador TE-FY-SD-3/4”		Adaptador TE-FY-SD-1”	
	Item No.	Vaso	Item No.	Vaso	Item No.	Vaso
3/8”	00065277	9/16” x 1/2”	-	-	-	-
1/2”	00065278	3/4” x 1/2”	00065279	3/4” x 3/4”	-	-
5/8”	00065280	15/16” x 1/2”	00065281	15/16” x 3/4”	-	-
3/4”	-	-	00065282	1-1/8” x 3/4”	-	-
7/8”	-	-	00065283	1-7/16” x 3/4”	-	-
1”	-	-	00065284	1-1/2” x 3/4”	-	-
1-1/4”	-	-	-	-	00065285	1-7/8” x 1”
1. Para usarse con el vaso y vástago apropiado según la tabla de selección de arriba.						
2. Las tuercas provistas con las varillas HAS Super son tuercas de alta resistencia, los vasos de colocación no sirven con estas tuercas.						
3. Para las varillas HAS Super y HAS 7/8” con revestimiento de zinc se requieren tuercas estándar para la colocación.						

Tiempo de curado	
Tiempo de curado	Temp. de material base
20 min.	>68°F/20°C
30 min.	50°F/10°C
60 min.	32°F/0°C
5 horas	23°F/-5°C
Debajo de 23°F/-5°C, consulte su Ingeniero Hilti.	

7

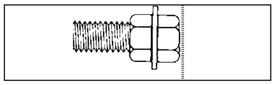
Instrucciones para la Instalación HAS



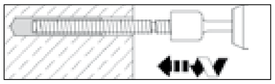
1. Coloque la varilla de profundidad del taladro y perfore la profundidad requerida. Limpie. Use aire comprimido o succión. Cuando use una broca de diamante, limpie el agujero con agua y remueva inmediatamente la estancada.



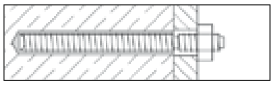
2. Inserte la cápsula HVU apropiada en el agujero. No corte la parte sobresaliente de la cápsula.



3. Coloque una tuerca, arandela y contra tuerca, en la punta de la varilla. Apriete las tuercas unidas tal como se ilustra arriba.



4. Coloque el vástago en el rotomartillo y conecte el vaso. En posición de rotopercusión, coloque la tuerca superior en el vaso y proceda a su instalación. Detenga la rotación inmediatamente que la varilla llegue al fondo del agujero.



5. No toque ni cargue el anclaje hasta que el tiempo de curado se haya cumplido.

*La longitud de la cápsula es mayor que la profundidad de colocación estándar y sobresaldrá del agujero.

Sistema de anclaje adhesivo HIT-RE 500

Sistema de anclaje químico por inyección para varillas de construcción





Características y Beneficios

- Tiempo óptimo de trabajo en un intervalo de temperaturas desde -5° a +40°C
- Un sistema adhesivo poderoso especial para varillas de construcción con grandes diámetros
- Aplicación segura en orillas y lugares de acceso reducido

Seguirdad

- Altos valores de carga con varillas de construcción en una gran variedad de diámetros (#3 - #11).
- Tiempo óptimo de trabajo en un intervalo de temperaturas desde -5° a +40°C.
- Adecuado para uso en barrenos realizados con equipos de diamante, rotomartillos eléctricos o neumáticos.
- Poca influencia en perforaciones excedidas en diámetro, sucias y húmedas
- Color rojo para fácil comprobación de la colocación

Aprobaciones:

ES SBCCI NF



Distancia mínima al borde y entre anclajes



Resistente al fuego

Aplicaciones

- Conexiones estructurales
- Extensiones de losas, columnas, trabes y zapatas
- Reparación de elementos estructurales
- Conexiones de losas de niveles subterráneos a partir de Muros Milán

Material Base

- Concreto



Datos de pedido

Sitema de anclaje adhesivo HIT-RE 500

Descripción	Cantidad	Número de Item
Cartucho HIT-RE 500 330 ml (1)	1 un	00337109
Cartucho HIT-RE 500 500 ml (2)	1 un	00369109
Cartucho VIC-HIT RE 500 1400 ml (3)	1 un	00373958
Mezclador HIT-RE-M (4)	1 un	00337111
Dispensador manual HIT-MD 2000 (5)	1 un	00229154
Dispensador manual HIT-MD 2500 (6)	1 un	00338853
Dispensador neumático HIT-P 8000 D (VIC) (7)	1 un	00373959
Maletín equipo HIT MD 2000 (8)	1 un	00229155
Maletín equipo HIT MD 2500 (9)	1 un	00369220

(4) (1) (5)



(4) (2) (6)



(4) (3) (7)



(8) (9)



Tiempo de gelado

Temp. del material base		Temp. aprox. para gelado
°F	°C	
23	-5	4 horas
32	0	3 horas
50	10	2 horas
68	20	30 minutos
86	30	20 minutos
104	40	12 minutos

Tiempo de curado

Temp. del material base		Temp. aprox. para gelado
°F	°C	
23	-5	72 horas
32	0	50 horas
50	10	24 horas
38	20	12 horas
86	30	8 horas
104	40	4 horas

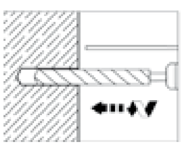




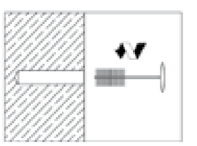
Fijador	Diámetro del anclaje	Empotramiento estándar[1]	Broca Hilti recomendado[2]	No. aproximado de fijaciones/cartucho[3]			Resistencia permisible de adhesión en concreto 4000 psi (281 kg/cm2)	
							Tracción	
				330 ml	500 ml	1400 ml	(kg)	(lb)
Varilla de construcción	#3 o 3/8”	3 ½”	TE-C3X 1/2 x 6”	40	70	221	3719	8200
	#4 o 1/2”	4 ½”	TE-C3X 5/8 x 8”	25	46	125	5352	11800
	#5 o 5/8	5 ⅝”	TE-C3X 5/8 x 8”	16	30	83	8028	17700
	#6 o 3/4”	7”	TE-YX 7/8 x 10”	11	18	56	13108	28900
	#7 o 7/8”	7 ½”	TE-YX 1 x 13”	8	15	41	16011	35300
	#8 o 1”	9”	TE-YX 1 ⅛ x 15”	6	12	31	19232	42400
	#9 o 1 ⅛”	10 ⅛”	TE-YX 1 ⅜ x 23”	3	5	14	28032	61800
	#10 o 1 ¼”	12 ⅜”	TE-YX 1 ½ x 23”	2	4	11	35244	77700
	#11 o 1 ⅜”	14 ½”	TE-YX 1 ½ x 23”	1	2	7	44905	99000

1. Refiérase al Manual Técnico de Productos Hilti o Servicios Técnicos para recomendación de empotramientos.
2. El diámetro de la broca puede variar según la tolerancia de la varilla de construcción. Use la broca práctica más pequeña para cada tamaño de varilla de construcción
3. No asume desperdicio.
4. Compare resistencias adhesivas con cargas permisibles de tensión de los diferentes tipos de varillas en el Manual Técnico de Productos Hilti, use el valor menor.
5. Resistencias últimas del acero basadas en valores AISC.

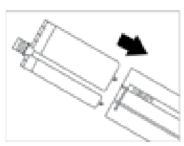
Instrucciones para la Instalación del sistema RE 500



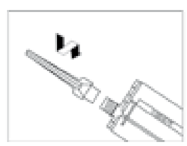
1. Seleccione la broca del diámetro correcto. Determine el calibre de profundidad. Perfore el agujero.



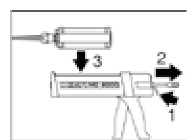
2. La limpieza correcta del agujero es esencial. Use un cepillo de alambre para eliminar el material restante.



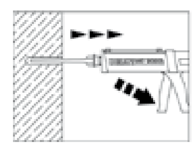
3. Coloque el cartucho en el porta cartuchos.



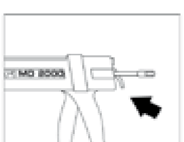
4. Enrosque el mezclador.



5. Coloque el porta cartuchos en el dispensador. Descarte las dos primeras descargas del adhesivo de cada cartucho.



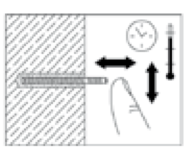
6. Inyecte el adhesivo en el agujero llenando a 2/3, comenzando desde el fondo.



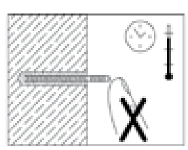
7. Libere el dispensador.



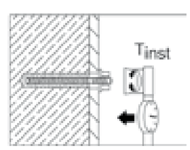
8. Inserte la varilla gírela ligeramente durante la instalación.



9. El fijador puede ser ajustado durante el tiempo especificado de gelado.



10. No mueva el anclaje entre los tiempos especificados de gelado y curado.



11. Aplique carga al fijador después del tiempo de curado.

Sistema de anclaje adhesivo HIT-HY 150

Sistema de anclaje adhesivo por inyección para varillas roscadas





Características y Beneficios

- Fijaciones consistentes sin presión de expansión
- Altos valores de carga
- Sin olor
- Puede usarse en distancias cercanas al borde
- No es necesaria mezcla manual
- Sin desperdicios

Aplicaciones

- Fijación de maquinaria pesada
- Estructuras metálicas, columnas y trabes
- Fijación de tanques de almacenamiento
- Fijación de defensas marinas
- Fijación de soportes para tendido de cables pesados

Material Base

- Concreto

Aprobaciones:

ES SBCCI COLA NF

Distancia mínima al borde y entre anclajes

Resistente al fuego



Datos de pedido

Sitema de anclaje adhesivo HIT-HY 150

Descripción	Cantidad	Número de Item
Cartucho HIT-HY 150 330 ml (1)	1 un	00246650
Cartucho HIT-HY 150 500 ml (2)	1 un	00338973
Mezclador HIT-M (3)	1 un	00068156
HIT cartucho reusable 300 ml (4)	1 un	00229170
HIT cartucho reusable 500 ml (5)	1 un	00339477
Dispensador manual HIT-MD 2000 (6)	1 un	00229154
Dispensador manual HIT-MD 2500 (7)	1 un	00338853
Maletín equipo HIT MD 2000 (8)	1 un	00229155
Maletín equipo HIT MD 2500 (9)	1 un	00369220

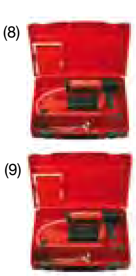
(3) (1) (4) (6)



(3) (2) (5) (7)



(8) (9)



Descripción	No. Item	
HIT HY-150 300ml	00246650	(2)
HIT HY-150 500ml	00338973	(3)

Accesorios

Descripción	No. Item	
HIT-M mezclador	00068156	(1)
HIT cartucho porta 300ml	00229170	(4)
HIT cartucho porta 500ml	00339477	(5)
Dispensador HIT MD-2000	00229154	(6)
Dispensador HIT MD-2500	00338853	(7)
Maletín equipo HIT MD2000	00229155	(8)
Maletín equipo HIT MD2500	00369220	(9)

Tabla de volúmenes HIT HY 150

Instalación de Varilla Roscada

Diámetro de Varilla	Diámetro de Broca	Volumen de Adhesivo por Pulgada de Empotra (pul.[3])
1/4"	5/16"	.055
3/8"	7/16"	.095
1/2"	9/16"	.133
5/8"	11/16"	.184
3/4"	13/16"	.232
7/8"	1”	.272
1"	1-1/16"	.366
1-1/4"	1-5/16"	.918

Tiempo de Gelado y Curado

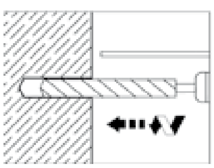
Temperatura del material base, C	t gel (min)	t curado
-5	25	6 hrs.
0	18	3 hrs
5	13	1.5 hrs,
20	5	50 mins.
30	4	40 mins.
40	2	30 mins.

Tabla de Especificación HIT HY 150

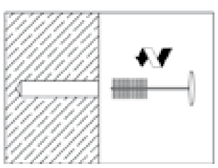
Fijador	Diámetro del anclaje	Empotramiento estandar	Broca Hilti recomendado	No. aproximado fijaciones/cartucho[6]		Resistencia permisible de adhesión en concreto 4000 psi (281 kg/cm^2) Tracción	
				330 ml	500 ml	(kg)	(lb)
Varilla HAS, HAS Super o HAS SS3	3/8”	3 ½”	TE-C3X 7/16 x 6”	41	67	1226	2705
	1/2”	4 ¼”	TE C3X 9/16 x 12”	26	40	1784	3935
	5/8”	5”	TE-C3X 11/16 x 12”	15	24	2381	5250
	3/4”	6 5/8”	TE-YX 7/8 x 13”	9	14	4030	8885
	7/8”	7 ½”	TE-YX 1 x 13”	7	11	4998	11020
	1”	8 ¼”	TE-YX 1 1/8 x 15”	5	7	5277	11635
	1 ¼”	12”	TE-YX 1 ½ x 23”	1	2	9421	20770

6. No asume desperdicio.
7. Verificar manual técnico o a soporte técnico al 01.800.61.HILTI (44584)

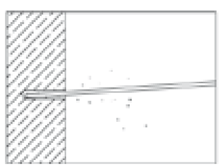
Instrucciones para la Instalación del sistema HY 150



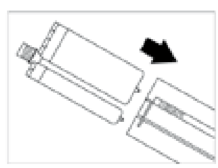
1. Seleccione la broca del diámetro correcto. Determine el calibre de profundidad. Perfore el agujero.



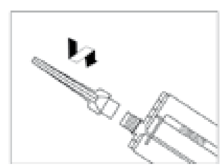
2. La limpieza correcta del agujero es esencial. Use un cepillo de alambre para eliminar el material restante.



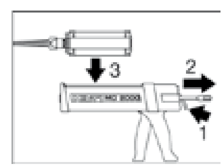
3. Use aire comprimido para limpieza profunda. La boquilla de aire de Hilti ha sido diseñada especialmente para limpieza de agujeros.



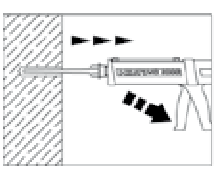
4. Coloque el cartucho en el porta cartuchos.



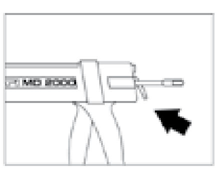
5. Enrosque la punta mezcladora.



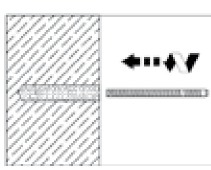
6. Coloque el porta cartuchos en el dispensador. Descarte las dos primeras descargas del adhesivo de cada cartucho.



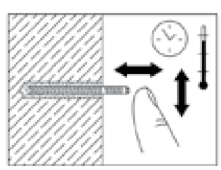
7. Inyecte el adhesivo en el agujero llenando a 2/3, comenzando desde el fondo.



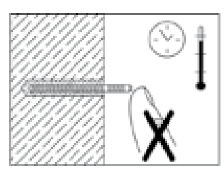
8. Libere el dispensador.



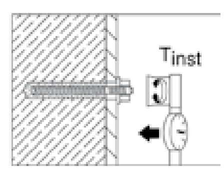
9. Inserte la varilla gírela ligeramente durante la instalación.



10. El fijador puede ser ajustado durante el tiempo especificado de gelado.



11. No mueva el anclaje entre los tiempos especificados de gelado y curado.



12. Aplique carga al fijador después del tiempo de curado.

Sistema de anclaje adhesivo HIT-MM PLUS

Anclaje químico por inyección para aplicaciones livianas en serie.





Características y Beneficios

- Fijaciones consistentes sin presión de expansión
- Sin olor
- No es necesaria mezcla manual
- Sin desperdicios

Tiempo de gelado y curado

Temperatura del material base, °C	Tiempo de gelado (min)	Tiempo de curado (min)
5	15	120
10	8	90
20	4	60
30	2	45
40	1	30

Especificaciones

Diámetro de la varilla (pulg)	Diámetro de perforación (pulg)	Empotramiento (pulg)
5/16”	3/8”	3 3/8”
3/8”	7/16”	3 ½”
1/2”	9/16”	4 ½”
5/8”	11/16”	5”

Aplicaciones

- Barandales y pasamanos
- Postes para cercas
- Antenas de televisión
- Accesorios en gimnasios
- Herrería en general
- Muebles en general

Material Base

- Concreto
- Ladrillo
- Ladrillo hueco
- Mampostería
- Piedra
- Grout



Nuevo

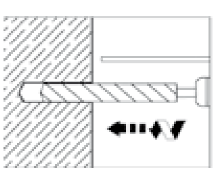
Disponible 1er trimestre de 2010.

Datos de pedido

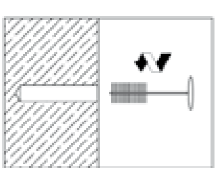
Sitema de anclaje adhesivo HIT-MM

Descripción	Cantidad	Número de Item
Cartucho HIT-MM PLUS 330 ml	1 un	00408952
Cartucho HIT-MM PLUS 500 ml (1)	1 un	00408954
Mezclador HIT-M (2)	1 un	00068156
HIT cartucho reusable 300 ml (3)	1 un	00229170
Dispensador manual HIT-MD 2000 (4)	1 un	00229154
Maletín equipo HIT MD 2000 (5)	1 un	00229155

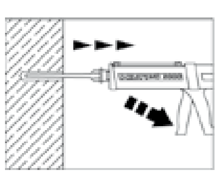
Instrucciones para la Instalación del HIT MM



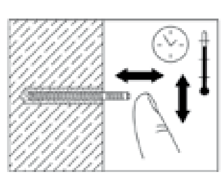
1. Hacer la perforación con el diámetro adecuado.



2. Limpiar el barreno con un cepillo de alambre.



3. Inyecte el adhesivo en el barreno.

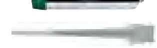


4. Inserte la varilla, gírela ligeramente durante la instalación.

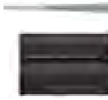
(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



Anclaje de inyección HFX

Resina bicomponente de curado rápido en cartucho rígido de plástico con apertura automática





Características y Beneficios

- Se coloca con cualquier dispensado de silicón
- Fácil de dispensar
- Cartucho de fácil apertura
- Sin olor
- Curado rápido
- Re-utilizable

Aplicaciones

- Pasamanos
- Barandales
- Puertas
- Marquesinas
- Calentadores
- Muebles en general

Tiempo de gelado y curado

Temperatura de material base °C	Tiempo de gelado	Tiempo de curado
5°C	15 min	1.5 h
10°C	10 min	1 h
20°C	5 min	40 min
30°C	3 min	25 min
40°C	1 - 2 min	15 min

Material Base

- Concreto
- Block sólido
- Block hueco
- Mampostería

Especificaciones

Diámetro de la varilla (pulg)	Diámetro de perforación (pulg)	Empotramiento (pulg)
5/16”	3/8”	3 ⅜”
3/8”	7/16”	3 ½”
1/2”	9/16”	4 ½”
5/8”	11/16”	5”



Datos de pedido

Anclaje de inyección HFX

Descripción	Cantidad	Número de Item
HFX 275 ml	1 un	00284262
Boquilla HFX-M	1 un	00284267

Anclaje de seguridad por autoexcavado HDA

La solución ideal de fijación para cargas pesadas

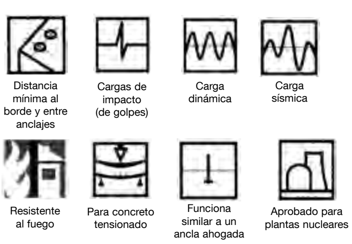



Aplicaciones

Descripción	Material base	Aplicaciones
HDA-T	Material Base Concreto	■ Conexiones estructurales metal-concreto ■ Fijación de maquinaria pesada ■ Estructuras metálicas ■ Soporte de bandas transportadoras ■ Fijación de tanques de almacenamiento ■ Fijación de rieles para grúas ■ Fijación de motores de gran potencia
HDA-P	Material Base Concreto	■ Conexiones estructurales metal-concreto ■ Fijación de maquinaria pesada ■ Estructuras metálicas ■ Soporte de bandas transportadoras ■ Fijación de tanques de almacenamiento ■ Fijación de rieles para grúas ■ Fijación de motores de gran potencia

Características y Beneficios

- Ideal para zonas de compresión y tensión
- Sistema de autoexcavado
- Características comparables a las de pernos embebidos
- Completamente removible

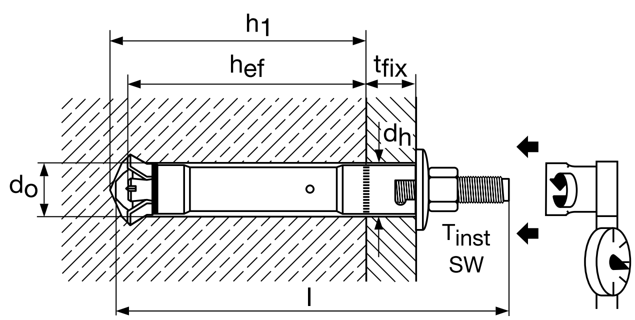


HDA-P



HDA-T





NOMENCLATURA

HDA - P - F M 12 X 125 / 30

HDA: Designación del Sistema (Anclaje de Diseño Hilti)
P: Tipo de anclaje
P = Pre-Instalado
T = A través de placa base
F: En blanco = Acero al carbón con recubrimiento de zinc
F = Acero al carbón con recubrimiento de zinc mediante galvanizado a vapor
R = Acero Inoxidable R-316
22: Diametro de barreno / broca en mm
M 12: Diametro Nominal de la cuerda
125: Empotramiento mínimo para autoexcavado hef, en mm
30: Maximo espesor de fijación tfix, en mm.

Anclaje de seguridad por autoexcavado HDA-T



Descripción	Cantidad	Número de Item
Anclaje p. socavado HDA-T 20-M10 100/20*	12 un	00331545
Anclaje p. socavado HDA-T 22-M12 125/30*	8 un	00331548
Anclaje p. socavado HDA-T 30-M16 190/40*	4 un	00331552

Anclaje de seguridad por autoexcavado HDA-P



Descripción	Cantidad	Número de Item
Anclaje p. socavado HDA-P 20-M10 100/20*	12 un	00331544
Anclaje p. socavado HDA-P 22-M12 125/30*	8 un	00331546
Anclaje p. socavado HDA-P 30-M16 190/40*	4 un	00331550

HDA: Brocas y Herramientas de colocación

HDA-T Anclaje A través de [1]

HDA-T Galvanizado

Anclaje			Diámetro de barreno en placa	Prof. mín. de barreno	Broca con tope de Profundidad			Útil de Instalación		Útil de Remoción		Carga Permisible Estática (lb[2]) en concreto ≥ 4000 psi	
Item	Descripción	Cant/Caja			Item	Descripción	Diámetro de broca	Item	Descripción	Item	Descripción	Tensión	Cortante
331545*	T20 M10X100/ 20**	12	7/8"	4 1/4"	332090*	TE C HDA B 20X120	20	331843*	TE C HDA ST 20 M10	333433*	TEC HDA RT20M10	5,593	6,471
331548*	T22 M12X125/ 30**	8	15/16"	5 1/4"	332092*	TE C HDA B 22X155	22	331844*	TE C HDA ST 22 M12	333434*	TEC HDA RT 22M12	8,141	7,724
331552*	T 30 M16X190/ 40***	4	1 1/4"	8"	332098*	TE Y HDA B 30X230	30	331846*	TE Y HDA ST 30 M16	333435*	TEC HDA RT 30M16	15,101	14,195

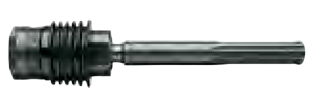
HDA-P Anclaje Pre-instalado [1]

HDA-P Galvanizado

Anclaje			Diámetro de barreno en placa	Prof. mín. de barreno	Broca con tope de Profundidad			Útil de Instalación		Útil de Remoción		Carga Permisible Estática (lb[2]) en concreto ≥ 4000 psi	
Item	Descripción	Cant/Caja			Item	Descripción	Diámetro de broca	Item	Descripción	Item	Descripción	Tensión	Cortante
331544*	P20 M10X100/ 20**	12	1/2"	4 1/4"	332089*	TE C HDA B 20X100	20	331843*	TE C HDA ST 20 M10	333433*	TEC HDA RT20M10	5,593	2,372
331546*	P22 M12X125/ 30**	8	9/16"	5 1/4"	332091*	TE C HDA B 22X125	22	331844*	TE C HDA ST 22 M12	333434*	TEC HDA RT 22M12	8,141	3,382
331550*	P30 M16X190/ 40***	4	3/4"	8"	332097*	TE Y HDA B 30X190	30	331846*	TE Y HDA ST 30 M16	333435*	TEC HDA RT 30M16	15,101	6,294

Adaptador para TE 50 ATC

Descripción	No. Item
Adaptador TE-Y a TE-C para TE-50 ATC	00256897







Aprobaciones:

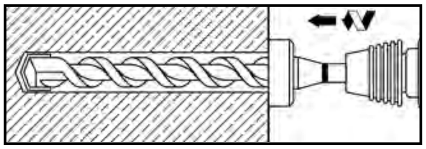
7

1 Para un mayor detalle de espesificaciones, refiérase al Manual Técnico de Productos Hilti
2 Los valores son para un solo anclaje sin reducciones por distancias a borde ó entre anclajes. Para otros casos ver ICC ESR-1546 Sección 4.2 carga estática para concreto no fracturado, se asume la condición B.

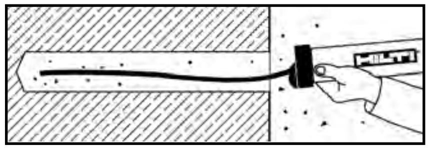
* Verificar disponibilidad y tiempos de entrega
** Para su instalación se recomienda utilizar Rotomartillo Hilti TE-50 ATC o su equivalente actual y el adaptador TE-Y a TE-C
*** Para su instalación se recomienda utilizar Rotomartillo Hiti TE-70 ATC o su equivalente actual

Instrucciones de instalación HDA-P

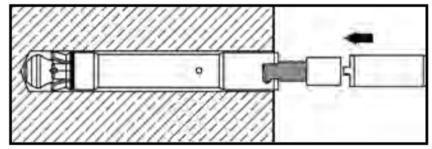
Colocación Previa



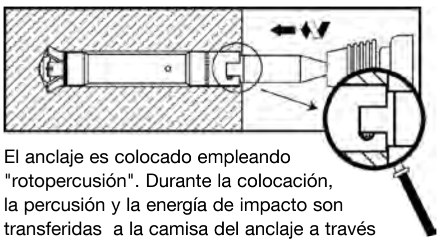
1. Perfore un agujero a la profundidad requerida usando la broca con tope limitador de profundidad asignada para el anclaje. Si se encuentra con varillas de construcción o barras de refuerzo, utilice una broca métrica Hilti de tolerancia igualada para atravesar las varillas. En cuanto atraviese las varillas de contrucción o barras de refuerzo, termine de perforar con la broca con tope limitador de profundidad para llegar a la profundidad precisa.



2. Es necesario limpiar el agujero con aire comprimido o con una boquilla de aire para eliminar polvo.



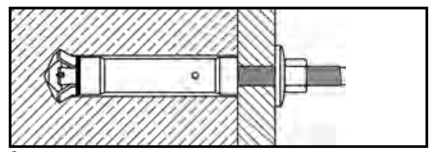
3. Introduzca el anclaje de tal manera que el cono del anclaje toque el fondo del agujero. No remueva la tapa plástica que protege la varilla roscada. Usando la herramienta de colocación requerida y el rotomartillo correcto de Hilti, guíe la varilla roscada dentro de la camisa del anclaje. Es crítico utilizar el rotomartillo Hilti especificado.



4. El anclaje es colocado empleando "rotopercusión". Durante la colocación, la percusión y la energía de impacto son transferidas a la camisa del anclaje a través de la herramienta de colocación. Esto causa que la camisa del anclaje se deslice sobre la punta cónica del perno mientras forma un socavado en el material base. El anillo rojo de la herramienta de colocación indica el avance de la colocación del anclaje.



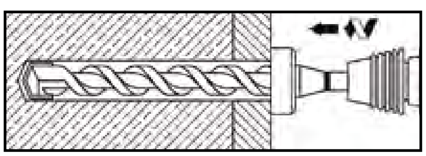
5. El perno lleva en si una marca indicadora que proporciona el control para una colocación precisa. El anclaje es colocado y el socavado se forma completamente cuando la marca roja del perno aparece (aproximadamente 0.5-1.0 mm) sobre el borde superior de la camisa del anclaje. Si el tiempo de colocación excede los 40 segundos para anclajes M10 o M12, o excede los 60 segundos para anclajes M16, remueva el anclaje e instale un anclaje nuevo HDA.



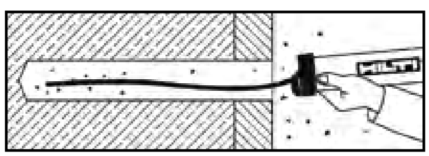
6. Remueva la tapa protectora de plástico. Asegure el material a fijar usando la tuerca y aran-dela proporcionadas. Aplique par de apriete sin exceder los valores máximos especificados.

Instrucciones de instalación HDA-T

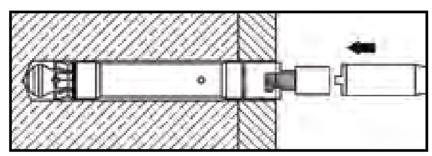
Colocación a través



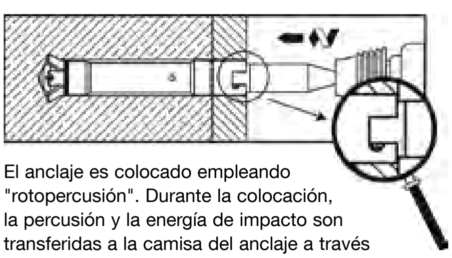
1. Perfore un agujero a través del material a fijar a la profundidad requerida usando la broca con tope limitador de profundidad asignada para el anclaje. Si se encuentra con varillas de costrucción o barras de refuerzo, utilice una broca métrica Hilti de tolerancia igualada para atravesar las varillas. En cuanto atraviese las varillas de contrucción o barras de refuerzo, termine de perforar con la broca con tope limitador de profundidad para llegar a la profundidad precisa.



2. Es necesario limpiar el agujero con aire comprimido o con una boquilla de aire para eliminar polvo.



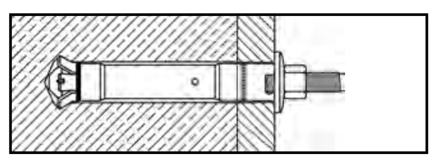
3. Introduzca el anclaje de tal manera que el cono del anclaje toque el fondo del agujero. No remueva la tapa plástica que protege la varilla roscada. Usando la herramienta de colocación requerida y el rotomartillo correcto de Hilti, guíe la varilla roscada dentro de la camisa del anclaje. Es crítico utilizar el rotomartillo Hilti especificado.



4. El anclaje es colocado empleando "rotopercusión". Durante la colocación, la percusión y la energía de impacto son transferidas a la camisa del anclaje a través de la herramienta de colocación. Esto causa que la camisa del anclaje se deslice sobre la punta cónica del perno mientras forma un socavado en el material base. El anillo rojo de la herramienta de colocación indica el avance de la colocación del anclaje.



5. El perno lleva en si una marca indicadora que proporciona el control para una colocación precisa. El anclaje es colocado y el socavado se forma completamente cuando la marca roja del perno aparece (aproximadamente 0.5-1.0 mm) sobre el borde superior de la camisa del anclaje. Si el tiempo de colocación excede los 40 segundos para anclajes M10 o M12, o excede los 60 segundos para anclajes M16, remueva el anclaje e instale un anclaje nuevo HDA.



6. Remueva la tapa protectora de plástico. Asegure el material a fijar usando la tuerca y arandela proporcionadas. Aplique par de apriete sin exceder los valores máximos especificados.

Kwik Bolt 3
KB3

Anclaje de expansión, con diseño único de cuñas





Aplicaciones

Descripción	Material base	Aplicaciones
Kwik Bolt 3 en acero al carbón cuerda extra larga	Concreto	■ Fijación de placas base ■ Conexión de elementos estructurales a concreto ■ Fijación de maquinaria especial
Kwik Bolt 3 en acero inoxidable 304 SS cuerda extra larga	Concreto	■ Fijación de barreras en muelles ■ Fijación de tuberías de gran peso ■ Fijación de maquinaria especial

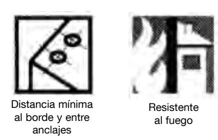
Características y Beneficios

- Sección de impacto para prevenir el daño de las cuerdas durante su instalación
- Marca de identificación de longitud para el control de inspección
- Gran gama de anclajes de cuerda extra larga para mayor flexibilidad
- Disponible en acero al carbón, galvanizado por inmersión en caliente*, 304 SS*, y 316 SS* para cualquier ambiente
- Cuenta con los mejores estándares de aprobaciones en su clase



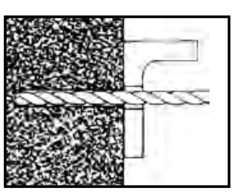
Aprobaciones:

SBCCI COLA FM UL

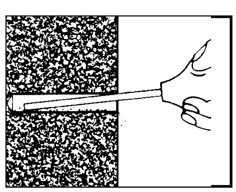


7

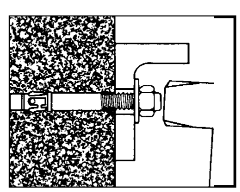
Instrucciones para la Instalación de Kwik Bolt 3



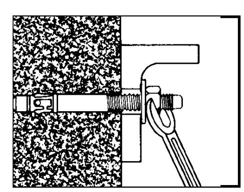
1. Perfore un barreno del mismo diámetro del anclaje Kwik Bolt 3. Nota: Hueco en la placa base debe ser de 1/16" a 1/8" más grande en diámetro que el diámetro del perno.



2. Limpie el barreno



3. Coloque el anclaje y martíllelo hasta que penetren por lo menos seis roscas bajo la superficie.



4. Apriete hasta el torque recomendado. Si no dispone de llave gire la tuerca 2 a 3 vueltas desde la posición de ajuste con la mano.

* Consultar disponibilidad

Kwik Bolt 3 en Acero al Carbón

No. Item	Descripción	Cant. Caja	Diámetro Broca	Long. Anclaje	Prof. Min. Coloc.	Long. Rosca	Diám. Broca Hilti	Prof. Empot.	Cargas permisibles en concreto 4000 psi (281 kg/cm2) Prof. Empot. Std.[1]			
									Tracción		Corte	
									(kg)	(lb)	(kg)	(lb)
00282502	KB3 1/4 x 1 3/4*	100	1/4”	1-3/4”	1-1/8”	3/4”	TE-C+1/4-6	1-1/8”	195	430	240	530
00282503	KB3 1/4 x 2 1/4	100	1/4”	2-1/4”	1-1/8”	3/4”	TE-C+1/4-6	2”	362	800	240	530
00282504	KB3 1/4 x 3 1/4*	100	1/4”	3-1/4”	1-1/8”	2”	TE-C+1/4-6	2”	362	800	240	530
00282505	KB3 3/8 x 2 1/4	50	3/8”	2-1/4”	1-5/8”	7/8”	TE-C+3/8-6	1-5/8”	496	1095	644	1420
00282522	KB3 3/8 x 3	50	3/8”	3”	1-5/8”	1-1/8”	TE-C+3/8-6	2-1/2”	839	1850	662	1460
00282523	KB3 3/8 x 3 3/4	50	3/8”	3-3/4”	1-5/8”	1-1/8”	TE-C+3/8-6	2-1/2”	839	1850	662	1460
00282524	KB3 3/8 x 5	50	3/8”	5”	1-5/8”	1-1/8”	TE-C+3/8-12	2-1/2”	839	1850	662	1460
00282509	KB3 1/2 x 2 3/4	25	1/2”	2-3/4”	2-1/4”	1-1/4”	TE-C+1/2-6	2-1/4”	734	1620	1240	2735
00282526	KB3 1/2 x 3 3/4	25	1/2”	3-3/4”	2-1/4”	1-1/4”	TE-C+1/2-6	2-1/4”	734	1620	1240	2735
00282527	KB3 1/2 x 4 1/2	25	1/2”	4-1/2”	2-1/4”	1-1/4”	TE-C+1/2-12	3-1/2”	1106	2440	1369	3020
00282528	KB3 1/2 x 5 1/2	25	1/2”	5-1/2”	2-1/4”	1-1/4”	TE-C+1/2-12	3-1/2”	1106	2440	1369	3020
00282513	KB3 5/8 x 3 3/4	15	5/8”	3-3/4”	2-3/4”	1-1/2”	TE-C+5/8-8	2-3/4”	1002	2210	1846	4070
00282530	KB3 5/8 x 4 3/4	15	5/8”	4-3/4”	2-3/4”	1-1/2”	TE-C+5/8-8	4”	1535	3385	2215	4885
00282531	KB3 5/8 x 6	15	5/8”	6”	2-3/4”	1-1/2”	TE-C+5/8-12	4”	1535	3385	2215	4885
00282532	KB3 5/8 x 7*	15	5/8”	7”	2-3/4”	1-1/2”	TE-C+5/8-12	4”	1535	3385	2215	4885
00282535	KB3 3/4 x 4 3/4	10	3/4”	4-3/4”	3-1/4”	1-5/8”	TE-C+3/4-8	3-1/4”	2256	4970	2424	5340
00282536	KB3 3/4 x 5 1/2	10	3/4”	5-1/2”	3-1/4”	1-5/8”	TE-C+3/4-8	4-3/4”	2397	5285	3322	7325
00282537	KB3 3/4 x 7	10	3/4”	7”	3-1/4”	1-5/8”	TE-C+3/4-12	4-3/4”	2397	5285	3322	7325
00282520	KB3 3/4 x 8	10	3/4”	8”	3-1/4”	5-3/4”	TE-C+3/4-12	4-3/4”	2397	5285	3322	7325
00286035	KB3 1 x 6	5	1”	6”	4-1/2”	2-1/4”	TE-C+1-13	4-1/2”	2118	4670	2692	8140
00286036	KB3 1 x 9	5	1”	9”	4-1/2”	2-1/4”	TE-C+1-13	6”	3206	7070	4173	9200

Kwik Bolt 3 en Acero al Carbón Cuerda Extra Larga

No. Item	Descripción	Cant. Caja	Diámetro Broca	Long. Anclaje	Prof. Min. Coloc.	Long. Rosca	Diám. Broca Hilti	Prof. Empot.	Cargas permisibles en concreto 4000 psi (281 kg/cm2) Prof. Empot. Std.[1]			
									Tracción		Corte	
									(kg)	(lb)	(kg)	(lb)
00282525	KB3 3/8 x 7*	50	3/8”	7”	1-5/8”	5-1/2”	TE-C+3/8-12	2-1/2”	839	1850	662	1460
00282529	KB3 1/2 x 7*	25	1/2”	7”	2-1/4”	4-3/4”	TE-C+1/2-12	3-1/2”	1106	2440	1369	3020
00282533	KB3 5/8 x 8 1/2*	15	5/8”	8-1/2”	2-3/4”	6-1/2”	TE-C+5/8-12	4”	1535	3385	2215	4885
00282538	KB3 3/4 x 10*	10	3/4”	10”	3-1/4”	6”	TE-C+3/4-12	4-3/4”	2397	5285	3322	7325
00282537	KB3 1 x 12*	5	1”	12”	4-1/2”	6”	TE-C+1-21	6”	3206	7070	4173	9200

Kwik Bolt 3 en Acero inox. 304 SS

No. Item	Descripción	Cant. Caja	Diámetro Broca	Long. Anclaje	Prof. Min. Coloc.	Long. Rosca	Diám. Broca Hilti	Prof. Empot.	Cargas permisibles en concreto 4000 psi (281 kg/cm2) Prof. Empot. Std.[1]			
									Tracción		Corte	
									(kg)	(lb)	(kg)	(lb)
00282540	KB3 304SS CF 1/4 x 2 1/4*	100	1/4”	2-1/4”	1-1/8”	3/4”	TE-C+1/4-6	2”	319	705	306	675
00282541	KB3 304SS CF 1/4 x 3 1/4*	100	1/4”	3-14”	1-1/8”	2”	TE-C+1/4-6	2”	319	705	306	675
00282542	KB3 304SS CF 3/8 x 2 1/4*	50	3/8”	2-1/4”	1-5/8”	7/8”	TE-C+3/8-6	1-5/8”	31	730	310	1345
00282554	KB3 304SS CF 3/8 x 3*	50	3/8”	3”	1-5/8”	1-1/8”	TE-C+3/8-6	2-1/2”	714	1575	848	1870
00282555	KB3 304SS CF 3/8 x 3 3/4*	50	3/8”	3-3/4”	1-5/8”	1-1/8”	TE-C+3/8-6	2-1/2”	714	1575	848	1870
00282556	KB3 304SS CF 3/8 x 5*	50	3/8”	5”	1-5/8”	1-1/8”	TE-C+3/8-12	2-1/2”	714	1575	848	1870
00282546	KB3 304SS CF 1/2 x 2 3/4*	25	1/2”	2-3/4”	2-1/4”	1-1/4”	TE-C+1/2-6	2-1/4”	657	1450	1079	2380
00282558	KB3 304SS CF 1/2 x 3 3/4*	25	1/2”	3-3/4”	2-1/4”	1-1/4”	TE-C+1/2-6	2-1/4”	657	1450	7079	2380
00282559	KB3 304SS CF 1/2 x 4 1/2*	25	1/2”	4-1/2”	2-1/4”	1-1/4”	TE-C+1/2-12	3-1/2”	1138	2510	1431	3155
00282560	KB3 304SS CF 1/2 x 5 1/2*	25	1/2”	5-1/2”	2-1/4”	1-1/4”	TE-C+1/2-12	3-1/2”	1138	2510	1431	3155
00282562	KB3 304SS CF 5/8 x 4 3/4*	15	5/8”	4-3/4”	2-3/4”	1-1/2”	TE-C+5/8-8	4”	1514	3340	2208	4870
00282552	KB3 304SS CF 5/8 x 6*	15	5/8”	6”	2-3/4”	1-1/2”	TE-C+5/8-12	4”	1514	3340	2208	4870
00286020	KB3 304SS CF 3/4 x 4 3/4*	20	3/4”	4-3/4”	3-1/4”	1-5/8”	TE-C+3/4-8	3-1/4”	1065	2350	2560	5645
00286026	KB3 304SS CF 3/4 x 7*	10	3/4”	7”	3-1/4”	1-5/8”	TE-C+3/4-12	4-3/4”	1755	3870	2560	5645

Kwik Bolt 3 en Acero inox. 304 SS Cuerda Extra Larga

No. Item	Descripción	Cant. Caja	Diámetro Broca	Long. Anclaje	Prof. Min. Coloc.	Long. Rosca	Diám. Broca Hilti	Prof. Empot.	Cargas permisibles en concreto 4000 psi (281 kg/cm2) Prof. Empot. Std.[1]			
									Tracción		Corte	
									(kg)	(lb)	(kg)	(lb)
00282561	KB3 304SS CF 1/2 x 7*	25	1/2”	7”	2-1/4”	4-3/4”	TE-C+1/2-12	3-1/2”	1138	2510	1431	3155

1 Consultar el Manual Técnico Hilti para la información completa de desempeño

* Consultar disponibilidad

Anclaje de uso diario para aplicaciones ligeras HSV

Rosca externa
Material acero al carbón galvanizado 3 µ
Sin aprobaciones u homologaciones internacionales

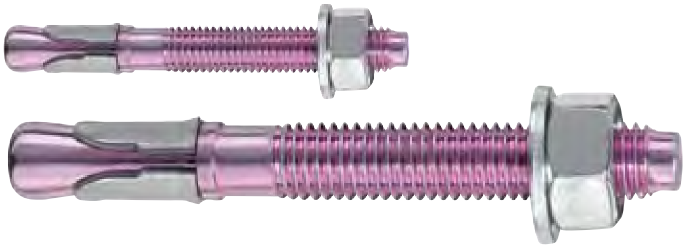



Aplicaciones

Descripción	Material base	Aplicaciones
HSV acero al carbón	Concreto	■ Fijación de racks ■ Fijación de rieles para elevadores ■ Fijación de placa base para escaleras ■ Fijación de fachadas integrales

Características y Beneficios

- Cuerda extra larga para una mayor flexibilidad
- Rolado en frío para un mejor desempeño
- Sección de impacto para prevenir el daño en las cuerdas durante su instalación

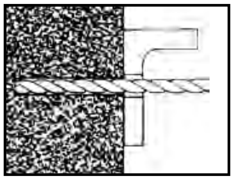


7

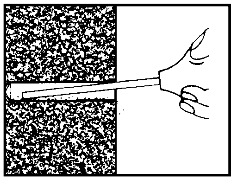
Datos de pedido
Anclaje de uso diario HSV

Descripción	Diámetro de broca	Long. anclaje	Prof. min. colocación	Diámetro de broca Hilti	Prof. empotramiento	Cargas permisibles en concreto f'c = 3000 psi Tracción (kg)	Tracción (lb)	Corte (kg)	Corte (lb)	Cantidad	No. Item
HSV 3/8" x 3 3/4"	3/8"	3 3/4"	2 7/8"	TE-C + 3/8"	2 1/2"	492	1085	417	920	50 un	00384686
HSV 1/2" x 4 1/2"	1/2"	4 1/2"	4"	TE-C + 1/2"	3 1/2"	694	1530	766	1690	25 un	00384687

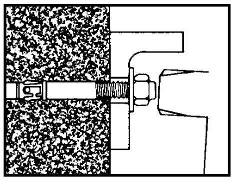
Instrucciones para la Instalación de HSV en paso



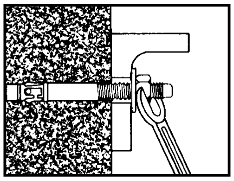
1. Perfore un barreno del mismo diámetro del anclaje HSV.
Nota: Hueco en la placa base debe ser de 1/16" a 1/8" más grande en diámetro que el diámetro del perno.



2. Limpie el barreno



3. Coloque el anclaje y martíllelo hasta la profundidad deseada.



4. Apriete hasta el torque recomendado. Si no dispone de llave gire la tuerca 2 a 3 vueltas desde la posición de ajuste con la mano.

Anclaje de rosca interna
HDI

Anclaje de rosca interna, para fijaciones al ras de la superficie





Aplicaciones

Descripción	Material base	Aplicaciones
HDI acero al carbón	Concreto	■ Fijación de tuberías hidrosanitarias a losa ■ Fijación de charolas porta cable ■ Fijación luminarias
HDI acero inoxidable ASTM A 582 / SI 303	Concreto	■ Fijación de bases para fachadas ■ Fijación de bandas transportadoras ■ Fijación de maquinaria especial
HDI-P	Ladrillo hueco	■ Colganteo de tubería eléctrica ligera ■ Fijación de luminarias



Características y Beneficios

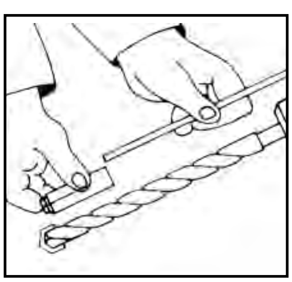
- Poca profundidad de empotramiento sin reducción de desempeño
- El anclaje, la broca y el útil de colocación Hilti forman un sistema confiable de sujeción
- Fijación al ras de la superficie, para una instalación sencilla

Aprobaciones:

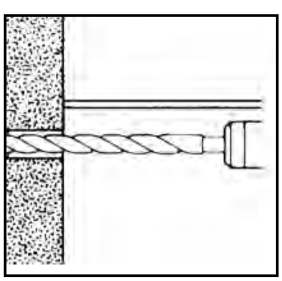
ES SBCCI CLASSIFIED UL

Resistente al fuego

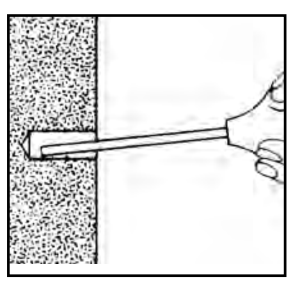
Instrucciones de Instalación HDI



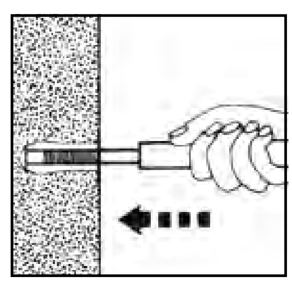
1. Ajuste el tope de profundidad.



2. Perfore el barreno.

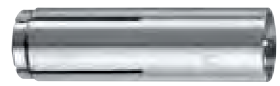


3. Limpie el barreno.



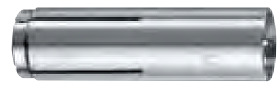
4. Coloque el útil de instalación y martíllelo hasta que el borde toque el hombro del anclaje.

Anclaje de rosca interna para fijaciones al ras de la superficie
HDI acero al carbón



Descripción	Diámetro broca	Epotramiento y longitud del anclaje	Longitud de rosca usable	Cargas permisibles en concreto 4000 PSI1 (281 $kg/cm^{2)}$				Cantidad	No. Item
				Tracción		Corte			
				kg	lb	kg	lb		
HDI 1/4”	3/8”	1”	7/16”	2585	570	283	625	100	00336425
HDI 3/8”	1/2”	1 9/16”	5/8”	505	1115	566	1250	50	00336426
HDI 1/2”	5/8”	2”	11/16”	809	1785	963	2125	50	00336427
HDI 5/8”	27/32”	2 9/16”	7/8”	1324	2920	1474	3250	25	00336428
HDI 3/4”	1”	3 3/16”	1 3/8”	1843	4065	2267	5000	25	00336429

Anclaje de rosca interna para fijaciones al ras de la superficie
HDI acero inoxidable



Descripción	Diámetro broca	Epotramiento y longitud del anclaje	Longitud de rosca usable	Cargas permisibles en concreto 4000 PSI1 (281 $kg/cm^{2)}$				Cantidad	No. Item
				Tracción		Corte			
				kg	lb	kg	lb		
HDI 1/4” (SS303)*	3/8”	1”	7/16”	217	480	272	600	100	00336430
HDI 3/8” (SS303)	1/2”	1 9/16”	5/8”	471	1040	557	1230	50	00336431
HDI 1/2” (SS303)*	5/8”	2”	11/16”	834	1840	1251	2760	50	00336432
HDI 5/8” (SS303)*	27/32”	2 9/16”	7/8”	1192	2630	2045	4510	25	00336433
HDI 3/4” (SS303)*	1”	3 3/16”	1 3/8”	1737	3830	2531	5580	25	00336434

Útiles estandar de colocación manual



Descripción	Para colocar anclaje	Cantidad	No. Item
HST 1/4” útil de colocación	1/4” HDI	1	00032978
HST 3/8” útil de colocación	3/8” HDI	1	00032979
HST 1/2” útil de colocación	1/2” HDI	1	00032980
HST 5/8” útil de colocación	5/8” HDI	1	00032981
HST 3/4” útil de colocación	3/4” HDI	1	00032982

Anclaje de rosca interna para fijaciones fiables en concreto hueco pre-colado, pre-tensado y colado en sitio
HDI-P acero al carbón



Descripción	Diámetro broca	Epotramiento y longitud del anclaje	Longitud de rosca usable	Cargas permisibles en concreto 4000 PSI1 (281 $kg/cm^{2)}$				Cantidad	No. Item
				Tracción		Corte			
				kg	lb	kg	lb		
HDI-P 3/8”*	1/2”	3/4”	3/8”	172	380	272	600	100	00243554
				Concreto Hueco					
					420		800		

Un factor de seguridad de 4 es recomendado para este tipo de anclaje

Útiles estandar de colocación manual



Descripción	Para colocar anclaje	Cantidad	No. Item
HST-P 3/8” - 3/4”	HDI-P 3/8”	1	00253784

*Consultar disponibilidad

Anclaje de rosca interna para aplicaciones comunes
HDV

Rosca externa
Material acero al carbón galvanizado 5 µ
Sin aprobaciones u homologaciones internacionales





Aplicaciones

Descripción	Material base	Aplicaciones
HDV acero al carbón	Concreto	■ Fijación de tubería eléctrica ■ Fijación de ductos de aire ■ Fijación de luminarias ■ Fijación de charolas portacables

Características y Beneficios

- Poca profundidad de colocación sin reducción de desempeño
- Fácil instalación
- Excelente desempeño



Datos de pedido
Anclaje de rosca interna HDV

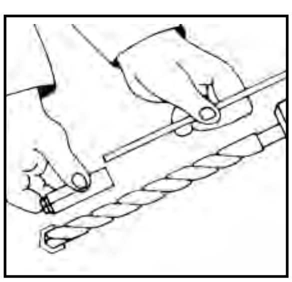
Descripción	Diámetro de broca	Long. anclaje (mm)	Prof. min. colocación	Diámetro de broca Hilti	Longitud rosca utilizable	Cargas permisibles en concreto f'c = 4000 psi				Cantidad	No. Item
						Tracción		Corte			
						(kg)	(lb)	(kg)	(lb)		
HDV 1/4" x 1"	3/8"	25	1	TE-C + 3/8"	7/16"	167	375	190	428	100 un	00241396
HDV 3/8" x 1 9/16"	1/2"	40	1 9/16"	TE-C + 1/2"	5/8"	297	668	372	836	50 un	00241397
HDV 1/2" x 2"	5/8"	50	2"	TE-C + 5/8"	11/16"	374	840	507	1139	25 un	00241398

Útiles estandar de colocación manual

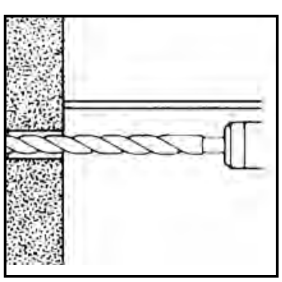


Descripción	Para colocar anclaje	Cantidad	No. Item
HST 1/4" útil de colocación	1/4" HDV	1	00032978
HST 3/8" útil de colocación	3/8" HDV	1	00032979
HST 1/2" útil de colocación	1/2" HDV	1	00032980

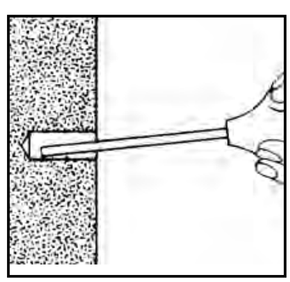
Instrucciones de Instalación HDI



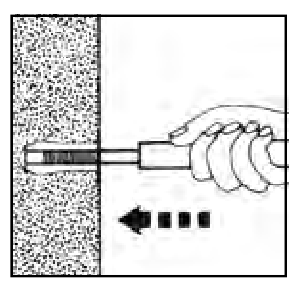
1. Ajuste el tope de profundidad.



2. Perfore el barreno.



3. Limpie el barreno.



4. Coloque el útil de instalación y martíllelo hasta que el borde toque el hombro del anclaje.

Anclaje de camisa HLC-HX

Anclaje de camisa para fijaciones universales de carga mediana





Características y Beneficios

- Puede ser instalado en barrenos sin fondo
- El anclaje se puede remover
- Cabeza hexagonal para una instalación sencilla
- Alto desempeño en block, ladrillo y concreto
- El diámetro del anclaje es igual al diámetro de la broca

Aplicaciones

- Fijación de fachadas ligeras a medianas
- Colocación de cámaras de circuito cerrado de TV, pasamanos y rejas metálicas
- Fijación de luminarios en naves industriales y comerciales
- Fijación de lámparas en estacionamientos cubiertos
- Fijación de antenas de TV vía satélite, páneles de control y muebles de baño

Aprobaciones:

FM UL CLASSIFIED

Material Base

- Concreto sólido
- Ladrillos sólidos y huecos

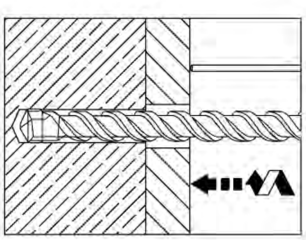
Resistente al fuego



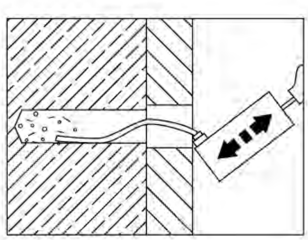
7

Descripción	Diámetro broca	Profundidad mínima de empotre	Máximo espesor de material a fijar	Cargas permisibles en concreto 4000 PSI1 (281 kg/cm²)				Cantidad	No. Item
				Tracción		Corte			
				kg	lb	kg	lb		
HLC-AC 1/4x1 3/8	1/4”	1”	3/8”	555	250	676	305	100 un	00336232
HLC-AC 1/4x2 1/4	1/4”	1”	1 1/4”	555	250	676	305	100 un	00336233
HLC-AC 5/16x1 5/8	5/16”	1”	1/2”	998	450	1242	560	100 un	00336242
HLC-HX 5/16x2 5/8	5/16”	1”	1/2”	998	450	1242	560	100 un	00336243
HLC-HX 3/8x1 7/8	3/8”	1 1/4”	5/8”	1253	565	1929	870	50 un	00336246
HLC-HX 3/8x3	3/8”	1 1/4”	3/4”	1253	565	1929	870	50 un	00336247
HLC-HX 1/2x2 1/4	1/2”	1 1/2”	3/4”	2050	925	2939	1325	25 un	00336255
HLC-HX 1/2x3	1/2”	1 1/2”	1 1/2”	2050	925	2939	1325	25 un	00336256

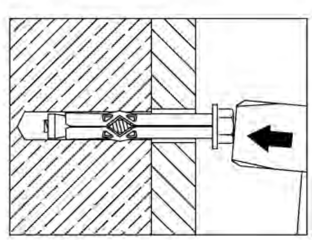
Instrucciones de instalación HLC-HX



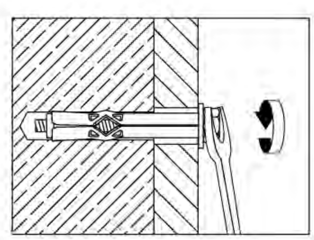
1. Perfore un barreno del mismo diámetro que el anclaje.



2. Limpie el barreno.



3. Coloque el anclaje y martíllelo hasta que la tuerca y arandela penetren hasta el borde.

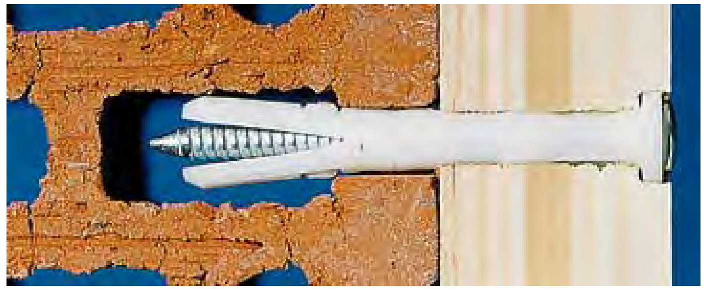


4. Apriete hasta el torque recomendado.

Anclaje de impacto
HPS-1

Anclaje de impacto para instalaciones rápidas en ladrillo, bloque y concreto





Características y Beneficios

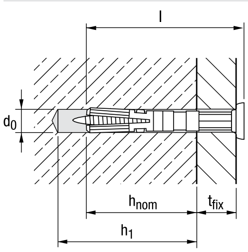
- Anclaje removible para una mayor versatilidad
- Instalación fácil y rápida con martillo de un golpe o con atornilladora eléctrica
- Amplio rango de temperatura para su uso en climas de extremas condiciones
- Puede ser instalado en barrenos a través de, para incrementar la productividad

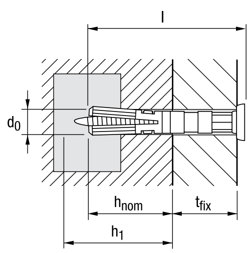
Aplicaciones

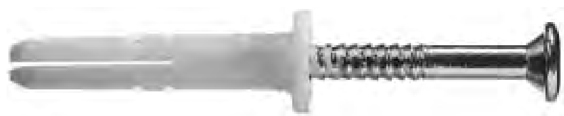
- Fijación de marcos de puertas y ventanas
- Fijación de paneles de control ligeros, accesorios de baño, detectores de humo

Material Base

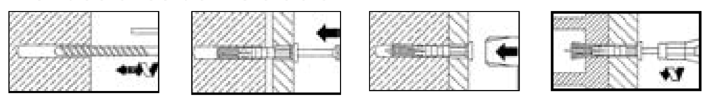
- Ladrillo hueco
- Concreto
- Mampostería
- Tabla de yeso
- Panel de concreto







Instrucciones de Instalación



1. Perfore el barreno. 2. Inserte el anclaje. 3. Expanda el anclaje con el martillo. 4. O instale con una atornilladora eléctrica.

Datos de pedido

Anclaje de impacto HPS-1 acero al carbón

Descripción	Diámetro broca	Longitud del anclaje	Espesor máximo en concreto	Espesor del material a fijar en material base hueco (max)	Cantidad	No, Item
HPS-1 1/4 x 1”	1/4”	1”	1/8”	3/16”	200	00260368
HPS-1 1/4 x 1 5/8”	1/4”	1 5/8”	5/8”	3/4”	100	00260344
HPS-1 1/4 x 2 1/16”	1/4”	2 1/16”	1”	1 3/16”	100	00260345
HPS-1 5/16 x 1 5/8”	5/16”	1 5/8”	3/8”	5/8”	100	00260353
HPS-1 5/16 x 2 1/2”	5/16”	2 1/2”	1 3/16”	1 3/8”	50	00260354

Cargas Permisibles HPS-1*

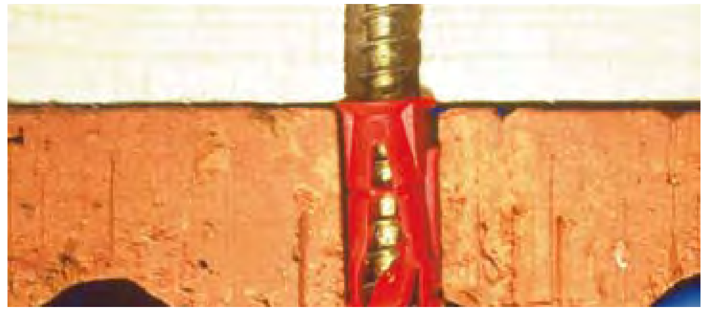
Material Base	Anclaje		HPS-1 1/4 - 1	HPS-1 1/4 - 1 5/8	HPS-1 5/16 - 1 5/8
Concreto 2000 psi	Tracción	lb	55	70	80
		kg	(25)	(32)	(36)
	Corte	lb	130	135	215
		kg	(59)	(61)	(98)
Ladrillo Mampostería	Tracción	lb	40	45	45
		kg	(18)	(20)	(20)
	Corte	lb	145	165	220
		kg	(66)	(75)	(100)
Bloque de Concreto Hueco (Peso Normal)	Tracción	lb	55	60	65
		kg	(25)	(27)	(30)
	Corte	lb	140	160	185
		kg	(64)	(73)	(84)
Prof. Colo. Recom.	Concreto	plgd.	7/8	1	1 3/16
		(mm)	(22)	(25)	(30)
	Base Hueca	plgd.	13/16	13/16	1
		(mm)	(21)	(21)	(25)

* Valores basados en un factor de seguridad de 5. Consultar Manual Técnico Hilti para la información completa de cargas.

Anclaje plástico universal HUD-1

Se adapta a cualquier situación





Características y Beneficios

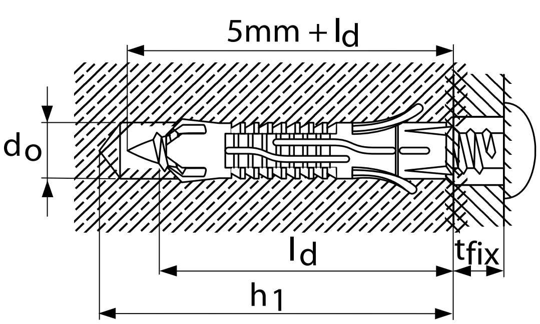
- Instalación fácil y rápida
- Confiable: guía precisa de atornillado, expansión a 360°
- Cumple con las especificaciones de seguridad: no contiene metales pesados, halógenos o silicón

Aplicaciones

- Fijaciones universales
- Fijación de detectores de humo
- Fijación de antenas de TV vía satélite
- Fijación de persianas

Material Base

- Concreto
- Ladrillo
- Mampostería
- Tabla de yeso
- Panel de concreto

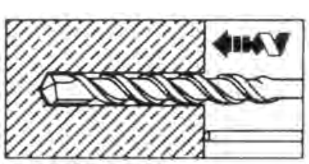




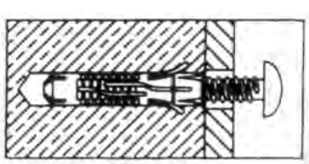
Datos de pedido
Anclajje plástico universal HUD-1

Descripción	Profundidad mínima del barreno h1 (mm)	Profundidad mínima de colocación hnom (mm)	Diámetro de broca	Cantidad	No. Item
HUD-1 5/16 x 1 5/8”	55	40	5/16”	400	00331617
HUD 1 10 x 50”	65	50	3/8”	200	00331618
HUD-1 1/2 x 2 3/8”	80	60	1/2”	100	00331619

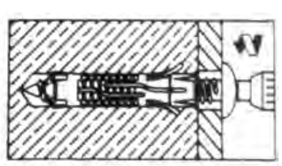
Instrucciones de instalación



1. Perfore el barreno.



2. Inserte el anclaje en el barreno y coloque el tornillo.

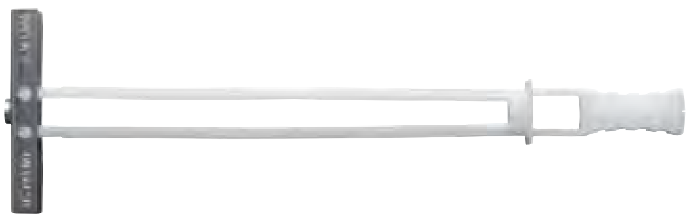


3. Apriete el tornillo.

Anclaje de vuelco
Toggler Bolt

Específicamente diseñado para aplicaciones en paredes huecas





Características y Beneficios

- Anclaje ajustable para varios tipos de material base
- Permanece instalado incluso sin el tornillo para reutilizarlo
- Anclaje de una sola pieza de acero al carbón para una excelente sujeción
- Sistema único de instalación de tiras plásticas y seguro, facilita un sin número de aplicaciones en tabla de yeso y material base hueco de un espesor hasta de 2 ½"

Aplicaciones

- Diversas fijaciones en ladrillos huecos
- Fijación de accesorios de baño

Material Base

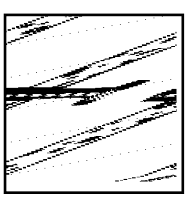
- Amplio rango de material base hueco como ladrillo o block
- Tabla de yeso
- Panel de concreto

Datos de pedido
Anclaje de vuelco Toggler Bolt

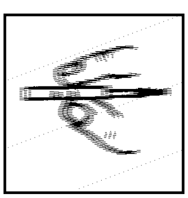
Descripción	Diámetro broca	Diámetro del perno	Longitud de tornillo	Cargas permisibles (lb) Tabla de yeso 1/2"		Tabla de yeso 5/8"		Bloque hueco de concreto		Cantidad	No. Item
				Tracción	Corte	Tracción	Corte	Tracción	Corte		
Toggler Bolt 3/16 con tornillo	1/2"	3/16"	2 ½"	30	70	45	95	140	160	50	00374493
Toggler Bolt 1/4 con tornillo	1/2"	1/4"	2 ½"	35	85	50	105	160	240	50	00374494
Toggler Bolt 3/8 con tornillo	3/4"	3/8"	2 ½"	35	70	50	105	200	380	25	00066365

1. Depende del material base. Para mayor información consulte a soporte técnico al 01.800.61.HILTI (44584)

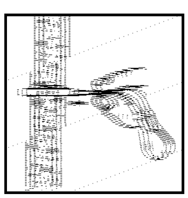
Instrucciones de Instalación



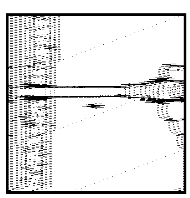
1. Perfore un agujero.



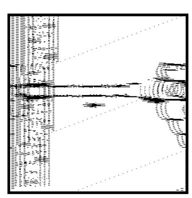
2. Posicione el canal de metal paralelo con las tiras plásticas.



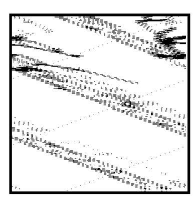
3. Inserte el canal de metal.



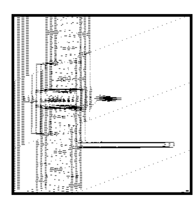
4. Tire firmemente del canal de metal.



5. Deslice la tapa plástica hacia adelante hasta que esté al ras con la superficie.



6. Rompa las tiras de plástico

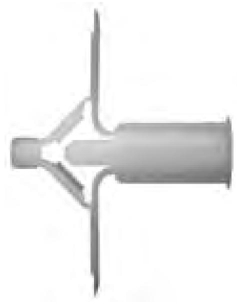


7. Asegure el material a fijar

Kwik tog
HLD

Anclaje para uso en tabla yeso, bloque o concreto





Características y Beneficios

- Diseño único de una sola pieza para una fácil instalación
- Anclaje de poliamida de alta resistencia
- Sencillo: sin sensibilidad a tolerancias de diámetros de tornillos
- Confiable: acción resistente de sujeción
- Permanece instalado en el material base aún sin el tornillo para un manejo conveniente, instalación y reutilización

Aplicaciones

- Diversas fijaciones en paredes de tabla yeso
- Fijación de elementos de decoración

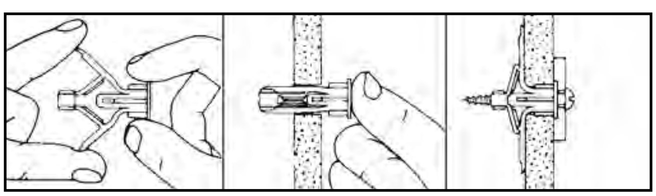
Material Base

- Tabla de yeso
- Panel de concreto

Datos de pedido
Anclaje Kwik Tog

Descripción	Diámetro broca	Tamaño tornillo recomendado		Espesor del material base	Cargas permisibles en table de yeso 5/8” Tracción		Cantidad	No. Item
		Material base hueco	Material base sólido		(lb)	(kg)		
Kwik Tog 2 (HLD 2)	3/8”	#8 o #10	#10	3/16”-5/8”	25	11	100	00335506

Instrucciones de Instalación



1. Comprima las alas plásticas.
2. Inserte el anclaje en el agujero perforado.
3. Inserte y apriete el tornillo para expandir las alas.

Anclaje de autoperforación HFP

Anclaje de autoperforación para tabla de yeso.





Características y Beneficios

- Anclaje tipo "diente de tiburón"
- Su diseño permite la colocación del anclaje sin pre-barrenar la tabla de yeso
- Ahorro significativo de tiempo
- Rápido y seguro

Aplicaciones

- Diversas fijaciones en paredes de tabla de yeso
- Fijación de accesorios
- Fijación de elementos decorativos

Material Base

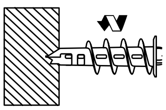
- Tabla de yeso

Datos de pedido
Anclaje de vuelco Toggler Bolt

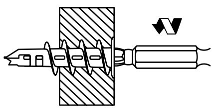
Descripción	Tornillo	Espesor				Cantidad	No. Item
		Tabla de yeso 1/2"		Tabla de yeso 5/8"			
		Cortante N (lb)	Tensión N (lb)	Cortante N (lb)	Tensión N (lb)		
Anclaje de autoperforación HFP	#8 x 1 3/16"	70 (15)	180 (40)	100 (22)	270 (60)	100 un	00332686

* Usando un factor de seguridad 5

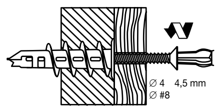
Instrucciones de Instalación



1. Presione el taquete



2. Colocar con un desarmador o una atornilladora



3. Insertar pija o tornillo # 8 x 1 3/16"



Químicos para la construcción.

Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.



Químicos para la construcción



Sistemas cortafuego



Accesorios

Espuma de poliuterano CF-F

Espuma de uso universal



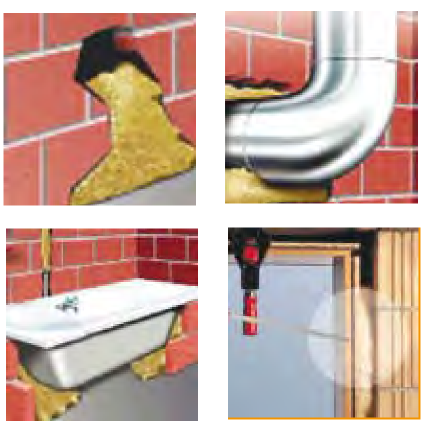


Aplicaciones

- Relleno: abertura en muros, pasos de tuberías, fisuras en paredes (no estructurales, no cortafuego)
- Para aislamiento: juntas alrededor de marcos de puertas y ventanas, muros de tabla de yeso, tuberías de agua, juntas alrededor de ductos de aire acondicionado

Características y Beneficios

- Espuma monocomponente de poliuretano
- Aislante y de relleno
- Rendimiento aproximado de 34 litros
- Lista para cortar en 25 minutos
- Aplicación fácil con la boquilla CF-FA1



Datos Técnicos

	CF-F
Base química	Espuma de poliuretano monocomponente
Contenido de envase	750 ml
Rendimiento de la espuma (completamente expandida)	Hasta 34 lt
Rango de temperatura de aplicación	5°C a 30°C
Tiempo de trabajo (a 23°C / 50% r.H.)	20 min
Tiempo para cortar/limpiar (a 23°C / 50% r.H.)	45 min
Rango de temperatura de resistencia (curado)	-40°C a 80°C
Rango de temperatura de almacenamiento y transporte	5 °C a 25 °C
Tipo de material	B3
Densidad	25 kg/m³
Estabilidad dimensional	±10 %
Temperatura mínima de envase	+5 °C
No pegajoso luego de	menos de 10 min
Tiempo de curado	30 min



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Espuma CF-F 750 GV	Espuma color blanco-amarillo, contenido de 750 ml³, volumen de 46 pulg, incluye boquilla	1 un	03114266

Mortero reparador RM 800

Mortero reparador





Aplicaciones

- Reparación losas dañadas de concreto en estacionamientos
- Reparación losas dañadas de concreto en aeropuertos
- Reparación losas dañadas de concreto en carreteras
- Reparación losas dañadas de concreto en almacenes
- Reparación losas industriales dañadas
- Reparación losas dañadas de concreto en puertos

Características y Beneficios

- Concreto reparador de curado rápido
- No requiere aditivos ni cementantes
- Premezclado, solo agregue agua
- Apto para soportar tráfico después de 3 horas de colocado
- Excede los requerimientos de ASTM C 928
- Aprobado por DOT
- La superficie esta lista para hacer el texturado a los 20 minutos
- Se puede añadir colorante para el concreto

Restricciones

- No exceda la cantidad de agua
- No mezcle mas de lo que pueda utilizar en 10 minutos
- No se utilice en superficies verticales o sobre cabeza
- Espesor de grieta entre 1/2 - 8" (1.27 – 20.32 cm)

Instalación

- Escarificar el área que se va a reparar
- Limpiar la superficie de polvo y suciedad con cepillo o aire comprimido
- El área a reparar debe estar saturada, pero se deben evitar charcos
- Mezcla con agua potable (2.8 litros de agua para 1 cubeta) por lo menos 3 minutos o hasta que la mezcla este homogénea
- El tiempo de trabajo es aproximadamente 10 minutos a 24°C y disminuye conforme aumenta la temperatura
- No mezcle mas de lo que puede colocar en 10 minutos
- Cure el concreto con agua o con aire

Datos Técnicos

	RM 800
Tiempo de trabajo	15 minutos (24°C)
Esfuerzo de flexión ASTM C 580	56 Kg/ cm2 (800 psi) a 28 días
Esfuerzo de compresión ASTM C 109	3 horas: 210 Kg /cm2 (3000 psi) 1 día: 420 Kg /cm2 (6000 psi) 28 días: 493 Kg /cm2 (7000 psi)
Porcentaje de compresión	Curado con aire: -0.06 máximo Curado con agua: +0.06 máximo
Resistencia a sales de deshielo ASTM C 672	(10% de solución colhidro de calcio) 25 ciclos, clasificación 2
Absorción de agua ASTM C 642	8
Color	Gris
Rango de temperatura de colocación	4 a 32°C (40 a 90 °F) durante la colocación y 24 horas después
Vida en almacén	1 año
Rendimiento	11.89 litros*

*** Para un espesor de ½" cubre un área de 0.93 m^2.**

8



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Mortero reparador RM 800	Mortero reparador de grietas, cubeta con 22.7 kg (50 lb)	1 un	00020270

Accesorios

Descripción	CF-F 750 GV	Cantidad	No. Item
Cánula manual CF-FA1 	■	1 un	00259766
Limpiador CFR1 500ML 	■	1 un	00024631
Dispenser gun CF DS-1 	■	1 un	00259768

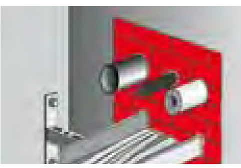
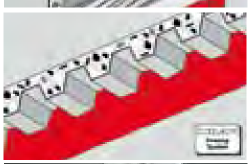
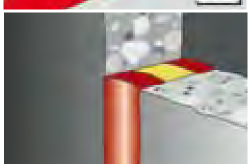
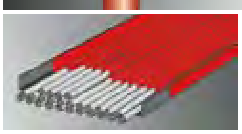
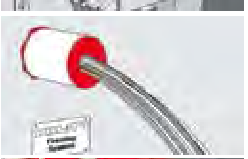
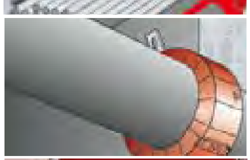
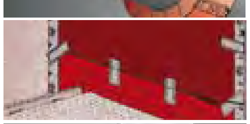


Sistemas cortafuego.

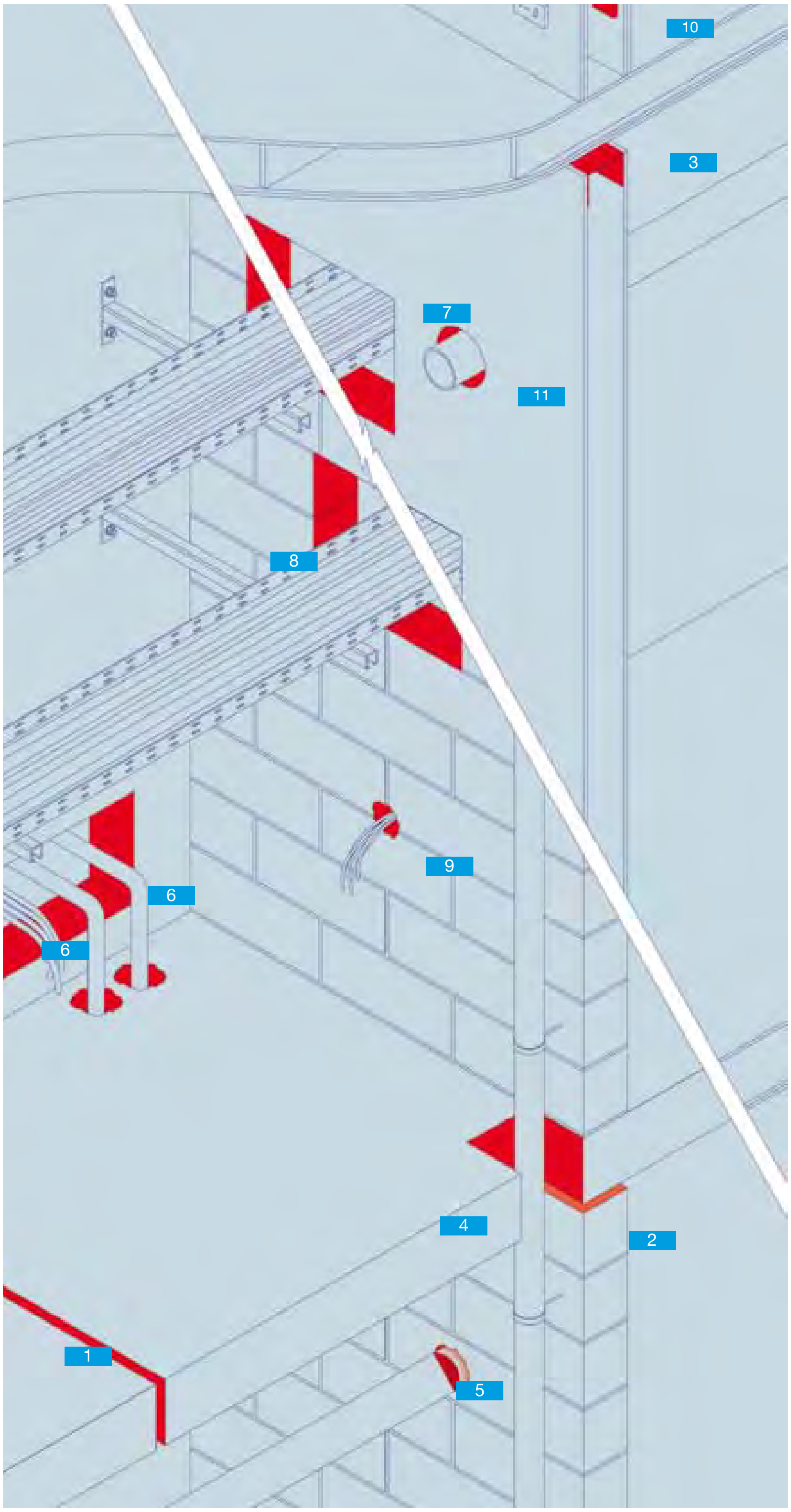
Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.

Sistemas Cortafuego – sistemas de protección pasiva

· Protección contra incendios: sellado de huecos (pasos de instalaciones y juntas de construcción).
· Para evitar la propagación del fuego consiguiendo la necesaria compartimentación en sectores de incendio y/o fuego.

	Producto	Ensayos de acuerdo a:	Tuberías metálicas	Tuberías plásticas/fibra de vidrio	Cables/charo-las porta cable	Tuberías metálicas con aislamiento	Ductos metálicos	Aberturas con múltiples penetraciones	Juntas de construcción
	FS ONE Sellado cortafuego de alto desempeño intumescente.	UL 1479 ASTM E 814 ASTM E 84	●	●	●	●	●	●	
	FS 657 Ladrillo cortafuego intumescente listo para usar.	UL 1479 ASTM E 814 ASTM E 84	●	●	●	●		●	
	CP 672 Rociador cortafuego de juntas.	UL 2079 ASTM E 1966 ASTM E 84 CAN4-S115-95M ASTM E 2307							●
	CP 601 S Sello corta fuego elastomérico para juntas.	UL2079 ASTM E 1966 UL 1479 ASTM E 814 ASTM C 920 ASTM E 84	●		●	●	●		●
	CP 679 Recubrimiento intumescente / ablativo para cables.	IEC 332 P. 3 FM			●				
	CP 636 Mortero cortafuego de sellado permanente.	UL 1479 ASTM E 814 ASTM E 84	●		●			●	
	CP 618 Masilla cortafuego.	UL 1479 ASTM E 814 ASTM E 84	●		●				
	CP 620 Espuma cortafuego lista para usar.	BS 476 P. 20 DIN 4102 P. 9	●	●	●	●		●	
	CP 643 Collarin cortafuego.	UL1479 ASTM E814 DIN 4102		●					
	CP 675 Panel cortafuego	UL 1479 ASTM E 814 ASTM E 84	●		●	●		●	
	CP 648E Cinta Intumescente	UL 1479 ASTM E 814 ASTM E 84		●		●			

Seguridad contra incendios



Areas de peligro

El dibujo muestra una gama de problemas típicos que el diseñador puede encontrar.

Una construcción puede ser de:
- Concreto
- Madera
- Muros de tabla de yeso
- Muros de mampostería

Las áreas de peligro son:

1. Juntas de expansión o movimiento
2. Juntas rígidas o de bajo movimiento
3. Juntas sobre muros o perimetrales
4. Tuberías metálicas o plásticas
5. Tuberías plásticas
6. Penetraciones múltiples de tuberías y/o cables
7. Bandejas portacables (con sellado permanente durante la construcción, o sellado temporal que permita la instalación posterior de cables adicionales)
8. Bandejas portacables (con sellado permanente durante la construcción)
9. Cables (individual o en paquetes)
10. Cajas de pase eléctricas
11. Calefacción/ventilación/aire acondicionado

Clasificación de resistencia al fuego

La calidad y excelencia de los productos cortafuego Hilti garantizan la contención del fuego, humo y gases tóxicos, evitando así la trágica pérdida de vidas humanas y extensos daños materiales. Para impedir la rápida propagación del fuego dentro de un edificio, algunos muros, losas, techos y juntas deben ser provistos de una clasificación de resistencia al fuego. Esta resistencia al fuego es el período de tiempo que un material puede contener el fuego o mantiene sus propiedades estructurales.

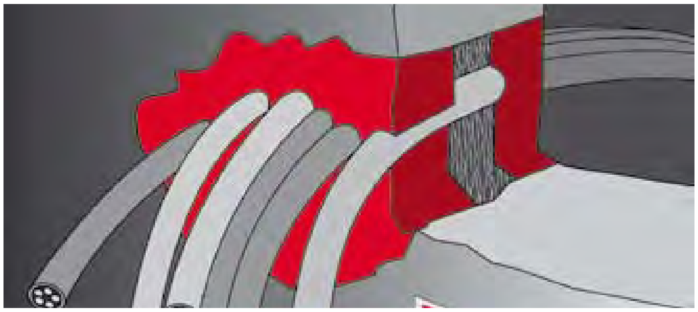
Creando barreras cortafuego

Las aberturas a través de muros y losas, y las juntas creadas durante la construcción requieren la instalación de cortafuego para restituirle su resistencia al fuego original.

Haciendo ésto, se logra que todas las aberturas, penetraciones o juntas en muros o pisos con resistencia al fuego estén protegidas con sellos cortafuego, de tal manera que la resistencia al fuego del edificio como conjunto no sea dañada.

Sellador intumescente FS-ONE

Alto desempeño





Aplicaciones

- Pasos de tuberías metálicas, con aislamiento o no
- Aberturas con tuberías plásticas
- Cables y pasos de charolas para cables
- Aberturas con ductos de aire acondicionado
- Aberturas múltiples

Características y Beneficios

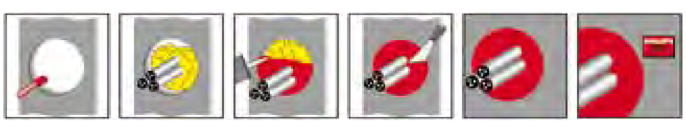
- Sello cortafuego a base de agua
- Se coloca con lana mineral
- Instalación fácil y rápida
- Puede repenetrarse cuando se instala en nuevos cables

FM APPROVED   c UL us CLASSIFIED

Aprobaciones

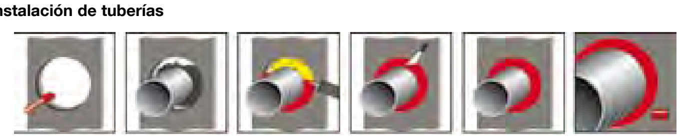
ICBO Evaluation Service Inc.	Reporte No. 5071
California State Fire Marshal	Listado No. 4485-1200:108
City of New York	MEA 326-96-M Vol II

Instalación de cables



1. Limpie la abertura
2. Rellene con lana mineral (si es requerido)
3. Aplique el FS - ONE
4. Empareje la superficie del FS - ONE
5. Deje reposar el sello durante 48 horas
6. Fije placa de identificación cortafuego (si es requerido)

Instalación de tuberías



1. Limpie la abertura
2. Rellene con lana mi-neral (si es requerido)
3. Aplique el FS - ONE
4. Empareje la superficie del FS - ONE
5. Deje reposar el sello durante 48 horas
6. Fije placa de identificación cortafuego (si es requerido)

Datos Técnicos

	FS-ONE
Base química	Dispersión acrílica intumescente a base de agua
Densidad	Aprox. 1.5 g/cm³
Intumescente	Si
Volumen	300 ml / 19 l
Color	Rojo
Tiempo de trabajo (a 23°C / 50% r.H.)	Aprox. 20-30 min
Tiempo de curado (a 23°C/50% r.H)	Aprox. 4mm/72h
Dureza Tipo A	Aprox. 535
Capacidad de movimiento	Aprox. 5 %
Rango de expansión 600° (sin restricción)	3-5 veces volumen original
Rango de temperatura de resistencia (curado)	-40°C a 100°C
Rango de temperatura de resistencia (curado) (°F)	-4°F a 212°F
Rango de temperatura de aplicación	5°C a 40°C
Rango de temperatura de aplicación (°F)	41°F a 104°F
Activación de la intumescencia	Aprox. 250°C (482°F)
Características de quemado de la superficie (ASTM E 84-96)	Propagación de la flama: 0 Desarrollo de humo: 5
Clasificación de la transmisión de sonido (ASTM E 84-90)	56



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
FS-ONE, tubo	Color rojo, contenido de 300 ml (10.1 oz), volumen de 18 in³	1 un	00259579
FS-ONE, cubeta	Color rojo, contenido de 19 litros (5 galones), volumen de 1155 in³	1 un	00259578

Ladrillo cortafuego intumescente CP 657

Fácil solución para diversas aplicaciones





Aplicaciones

- Pasos de charolas para cables
- Huecos con penetraciones múltiples (tuberías, charolas porta cable, etc.)
- Pasos grandes
- Pasos que permiten repenetraciones

Características y Beneficios

- Fácil y simple de instalar, regulado por UL
- Producto libre de halógenos, solventes o asbestos
- Excelente para aplicaciones con movimiento de penetrantes y aberturas grandes
- Instalación fácil ya que no necesita ningún tipo de herramienta
- Ideal para uso en pasos - no se requieren cimbra

FM APPROVED   c UL us CLASSIFIED

Aprobaciones

ICBO Evaluation Service Inc.	Reporte # 5071
California State Fire Marshal	Listado No. 4485-1200:106
City of New York	MEA 325-96-M

Datos Técnicos

	CP 657
Densidad	0.27 g/cm³
Intumescente	Si
Dimensiones (LxAxA)	5.08 x 12.7 x 20.32 cm
Dimensiones (LxAxA) (pulg)	8 x 5 x 2 pulgadas
Color	Rojo
Tipo de material	B2
Rango de expansión 600° (sin restricción)	3:1
Rango de temperatura de resistencia (curado)	-15°C a 40°C
Rango de temperatura de resistencia (curado) (°F)	23°F a 104°F
Rango de temperatura de aplicación	-5°C a 40°C
Rango de temperatura de aplicación (°F)	23°F a 104°F
Activación de la intumescencia	300 °C
Activación intumescencia (°F)	572 °F
Características de quemado de la superficie (ASTM E 84-96)	Propagación de la flama: 0 Desarrollo de humo: 25
Clasificación de la transmisión de sonido (ASTM E 90-99)	54

Instrucciones de instalación



1) Limpie la abertura
2a) Monte los bloques
2b) Corte los bloques
3) Monte los bloques
4) Llene los espacios libres con FS-ONE
5) Instale la placa de identificación (si es requerido)



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Ladrillo intum. cortafuego FS 657	Color rojo, 1 ladrillo con volumen de 80 in³	1 un	00306241

8

Rociador cortafuego para juntas CP 672

Máximo movimiento





Aplicaciones

- Juntas de construcción donde se requiere máximo movimiento
- Fachadas
- Muros de concreto, mampostería y tabla de yeso
- Juntas entre muro-losa, muro-muro y losa-losa

Características y Beneficios

- Se puede aplicar con espátula o con rociador
- Simple y de fácil instalación
- Impide el paso de humo, gas y agua

FM APPROVED

c UL US CLASSIFIED

Z - 19. 15 - 471

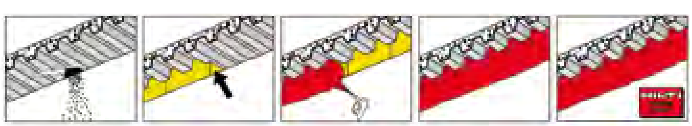
Aprobaciones

ICBO Evaluation Service Inc.	ER-5614
California State Fire Marshal	Listado N° 1451-1200 114 1452-1200 109
City of NewYork	MEA 99-99-M, Vol III, MEA 132-01-M Vol II

Datos Técnicos

	CP 672
Base química	Dispersión a base de latex
Densidad	1.25 g/m³
Intumescente	No
Elastomerico	Sí
Volumen	19 l
Color	Rojo
Tiempo de secado al tacto (a 23°C/50% r.H)	Aprox. 3-4 h
Tiempo de curado (a 23°C/50% r.H)	Aprox. 3 mm/48 h
Valor de Ph	Aprox. 8-9
Capacidad de movimiento	± 50 %
Rango de temperatura de resistencia (curado)	-20°C a 100°C
Rango de temperatura de resistencia (curado) (°F)	-4°F a 212°F
Rango de temperatura de aplicación	-20°C a 100°C
Rango de temperatura de aplicación (°F)	-4°F a 212°F
Tiempo de vida en almacén (a73°F/ 23°C y 50% humedad relativa)	12
Consistencia	Líquido para ser rociado
Tiempo de trabajo	Aprox. 30-45 min.
Valor de Ph	8.0
Características de quemado de la superficie (ASTM E 90-99)	Propagación de la flama: 5 Desarrollo de humo: 5

Instrucciones de instalación



1. Limpie la abertura
2. Rellene con lana mineral
3. Rocíe con CP 672
4. Permita el curado del CP 672 por 24 hrs.
5. Fije la placa de identificación (si es requerido)



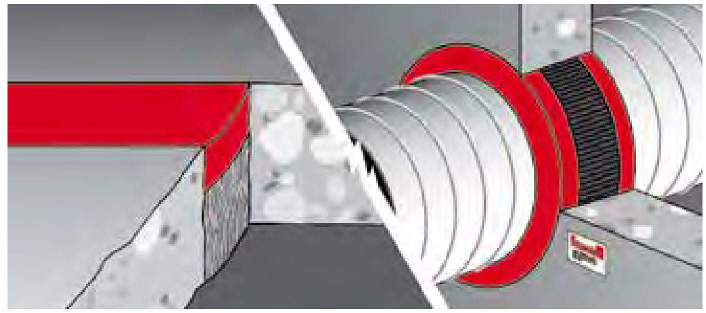
Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Spray cortafuego para juntas CP 672 rojo	Color rojo, contenido de 19 litros (5 galones), volumen de 1155 in³	1 un	00385198

Sello cortafuego elastomérico CP 601S

Para aplicaciones en exteriores





Aplicaciones

- Pasos de tuberías metálicas
- Cables y pasos de charolas para cables
- Aberturas con ductos de aire acondicionado
- Juntas de construcción
- Sellado de junta de construcción
- Sello para aplicaciones a la intemperie

Características y Beneficios

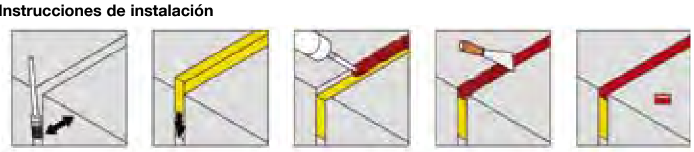
- Resistente a la intemperie y los rayos UV
- Excelente capacidad de movimiento
- Impide el paso de humo, gas y agua

FM APPROVED · C UL US CLASSIFIED · Z - 19. 15 - 471 · W rated SYSTEMS AVAILABLE

Aprobaciones

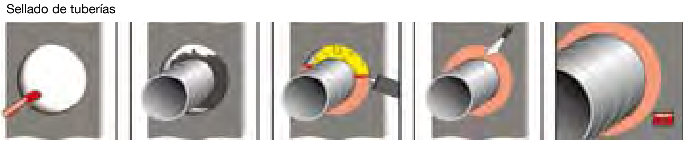
ICBO Evaluation Service, Inc.	Reporte N° ER-5614
California State Fire Marshal	Listado N° 1452-1200:113
	Listado N° 1451-1200:115
City of New York	MEA 101-99M Vol IV

Instrucciones de instalación



1.Limpie la abertura
2.Inserte el material de relleno
3.Aplique CP 601S
4.Empareje el CP 601S
5.Fije la placa de identificación (si es requerido)

Sellado de tuberías



1.Limpie la abertura
2.Inserte el material de relleno
3.Aplique CP 601S
4.Empareje el CP 601S
5.Fije la placa de identificación (si es requerido)

Datos Técnicos

	CP 601S
Base química	Silicón
Densidad	1.50 g/m³
Intumescente	No
Elastomerico	Sí
Color	Rojo
Tipo de material	B1
Tiempo de secado al tacto (a 23°C/50% r.H)	Aprox. 15 min
Tiempo de curado (a 23°C/50% r.H)	Aprox. 2 mm/72h
Reducción volumétrica	0-5 %
Capacidad de movimiento	± 25 %
Rango de temperatura de resistencia (curado)	-40°C a 160°C
Rango de temperatura de resistencia (curado) (°F)	-40°F a 320°F
Rango de temperatura de aplicación	+5°C a +40°C
Rango de temperatura de aplicación (°F)	+41°F a +104°F
Tiempo de vida en almacén (a73°F/ 23°C y 50% humedad relativa)	12 meses
Características de quemado de la superficie (ASTM E 90-99)	Propagación de la flama: 0 Desarrollo de humo: 30
Clasificación de la transmisión de sonido (ASTM E 90-99)	50



8

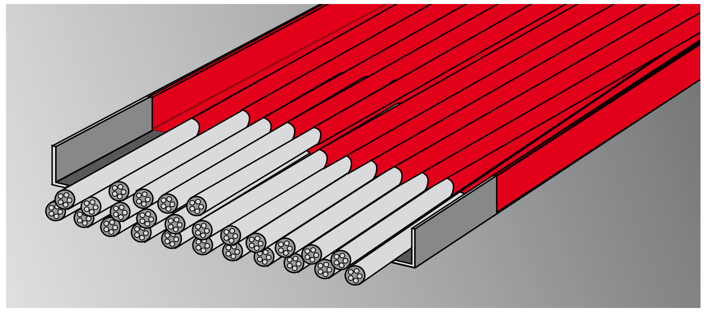
Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
CP 601S, tubo	Color rojo, contenido de 310 ml (10.56 oz), volumen de 18 in³	1 un	00314268
CP 601S, cubeta	Color rojo, contenido de 5 galones, volumen de 1155 in³	1 un	00314270

Recubrimiento ablativo para cables CP 679

Para protección de cableado





Aplicaciones

- Cables sueltos o en manojo
- Charolas porta cable horizontales y/o verticales

Características y Beneficios

- Se puede aplicar con brocha o con rociador
- Resistente al agua
- Resistente a derrames de petróleo y aceite
- Ablativo
- Se mantiene flexible cuando está seco

Aprobaciones

IEC 332 Parte 3 — Categoría A (propagación de flama). Reporte de prueba No. U97087 de IBMB, Braunschweig, Alemania

IEC 332 Parte 3. Certificado No. F-16757. Det Norske Veritas. Noruega

IEC 332 Parte 3. Certificado No. 01

HG246268-PDA. Certificado de Diseño de Producto. American Bureau of Shipping.

Aprobador por Factory Mutual

Datos Técnicos

	CP 679
Densidad	Aprox. 1.35 g/cm³
Intumescente	No
Peso (g)	20 kg
Volumen	15.4 l
Color	Blanco
Tipo de material	B2
Tiempo de secado al polvo (a 23°C/50% r.H)	Aprox. 3 h
Tiempo de secado al tacto (a 23°C/50% r.H)	Aprox. 6 h
Tiempo de curado (a 23°C/50% r.H)	Aprox. 24 h
Rango de temperatura de resistencia (curado)	-30°C a 80°C
Rango de temperatura de resistencia (curado) (°F)	4°F a 176°F
Rango de temperatura de aplicación	+5°C a +45°C
Rango de temperatura de aplicación (°F)	41°F a 113°F
Tiempo de vida en almacén (a73°F/ 23°C y 50% humedad relativa)	12 meses
Consistencia	Puede ser aplicado con brocha, rodillo o aspersor de aire
Rendimiento	1mm seco = 1.7 kg/m en superficie plana
Aplicación de la 2ª capa	Después de 24 horas (20°C a 65% humedad relativa)

Instrucciones de instalación



Limpiar los cables



Mezclar la pintura



Aire comprimido o ...



brocha o ...



rodillo



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Pintura cortafuego de cables CP 679 A 20	Color blanco, contenido de 20 kg (44 lbs)	1 un	00372097

Mortero cortafuego CP 636

Sellado perfecto en aperturas medianas y grandes





Aplicaciones

- Pasos de charolas para cables
- Huecos con penetraciones múltiples (tuberías, charolas porta cable, etc.)
- Aberturas grandes con penetraciones múltiples

Características y Beneficios

- Adherencia a metal, mampostería y concreto
- Aplicación fácil con el uso de una paleta
- Alto rendimiento.
- No contiene asbestos fenol o halógeno

FM APPROVED

c UL us CLASSIFIED

Z - 19. 15 - 471

British Standard BS 476

Aprobaciones

UL 1479

ASTM E814

Instrucciones de instalación



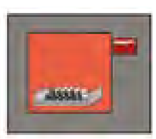
1.Limpie la abertura, humedezca las superficies



2.Mezcle el CP 636



3.Apile el mortero



4.Fije la placa de identificación cortafuego (si es requerido)

Datos Técnicos

	CP 636
Base química	Mortero de cemento
Intumescente	No
Proporción mortero (Mortero/ Agua)	3:1
Peso (g)	20 kg
Color	Gris
Tipo de material	A1
Rango de temperatura de resistencia (curado)	-40°C a 400°C
Rango de temperatura de resistencia (curado) (°F)	41°F a 86°F
Rango de temperatura de aplicación	+5°C a +40°C
Rango de temperatura de aplicación (°F)	41°F a 104°F
Resistencia a compresión pasados 28 días	2.9 N/mm²
Resistencia a compresión pasados 28 días (psi)	262 psi
Tiempo de vida en almacén (a73°F/23°C y 50% humedad relativa)	12 meses
Retirada de cimbra (según la consistencia)	Después de 2-4 h (muro) Después de 2-12 h (losa)
Densidad del mortero	1.2 g/cm³



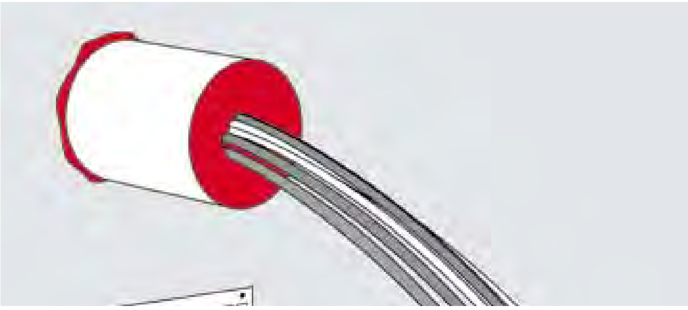
8

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Mortero cortafuego CP 636 20KG	Color gris, contenido de 20 kg (44 lbs)	1 un	00334897

Masilla intumescente cortafuego CP 618

Para aplicaciones en telecomunicaciones





Aplicaciones

- Pasos encamisados metálicos o plásticos con cableado
- Cables
- Penetraciones de línea de telecomunicaciones y data

Características y Beneficios

- No requiere curado
- Repenetrable
- Reusable
- Sencillo de utilizar

FM APPROVED

c UL us CLASSIFIED

Aprobaciones

ICBO Evaluation Service, Inc.	Reporte N° ER-5071
California State Fire Marshal	Listado N° 4485-1200:111
Ciudad de Nueva York	MEA-98-99M Vol. III

Datos Técnicos

	CP 618
Densidad	1.48 g/cm³
Intumescente	Si
Volumen	18 in³
Color	Rojo
Rango de temperatura de aplicación	5°C a 35°C
Rango de temperatura de aplicación (°F)	41°F a 95°F
Consistencia	Masilla moldeable
Curado	No cura
Activación de la intumescencia	104°C a 121°C
Activación intumescencia (°F)	220°F a 250°F
Características de quemado de la superficie (ASTM E 84-96)	Propagación de la flama: 5 Desarrollo de humo: 5
Clasificación de la transmisión de sonido (ASTM E 90-97)	49

Instrucciones de instalación



1.Limpie la abertura

2.Corte una sección del cartucho de CP 618, e introdúzcalo en la abertura

3.Compacte sellando con CP 618

4.Empareje el CP 618

5.Fije placa de identificación si es necesario



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Barra de masilla cortafuego CP 618	Color rojo, volumen de 18 in³ por barra	1 un	00314721

Espuma intumescente cortafuego CP 620

Para aplicaciones de difícil acceso





Aplicaciones

- Pasos de tuberías metálicas, con aislamiento o no
- Aberturas con tuberías plásticas
- Cables y pasos de charolas para cables
- Huecos con penetraciones múltiples (tuberías, charolas porta cable, etc.)
- Aberturas de difícil acceso e irregulares

Características y Beneficios

- Aplicable con dispensador DSC y boquilla mezcladora
- Fácil de utilizar en lugares de difícil acceso
- Instalación correcta a través de una expansión rápida en el barreno
- Se puede pintar
- Ahorro de tiempo pocos pasos para su instalación

FM APPROVED

c UL us CLASSIFIED

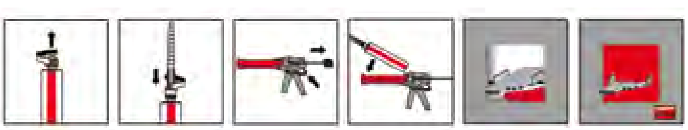
Aprobaciones

ICBO Evaluation Service Inc.	En progreso, llamar para detalles
California State Fire Marshal	4485 - 1200 : 119
City of New York	MEA 238 - 02 - M
Características del quemado superficial	
(ASTM E84-01):	Propagación de la flama: 0
Desarrollo de humo	15

Datos Técnicos

	CP 620
Volumen	300 ml
Volumen	10.2 oz
Color	Rojo
Tiempo de trabajo (a 23°C / 50% r.H.)	35 sec
Rango de temperatura de resistencia (curado)	-30°C a 100°C
Rango de temperatura de resistencia (curado) (°F)	-22°F a 212°F
Rango de temperatura de aplicación	10°C a 30°C
Rango de temperatura de aplicación (°F)	50°F a 86°F
Tiempo de vida en almacén (a 73°F/23°C y 50% humedad relativa)	9 meses
Lista pra cortar	Aprox. 1 min
Capacidad de expansión	1:6 veces (hasta 1.8 l)
Características de quemado de la superficie (ASTM E 84-01)	Propagación de la flama: 0 Desarrollo de humo: 15
Clasificación de la transmisión de sonido (ASTM E 90-97)	50

Instrucciones de instalación



1. Colocar vertical, quitar la tapa
2. Coloque el mezclador
3. Suelte el gatillo, jale el pistón
4. Inserte el cartucho en el DSC
5. Aplique CP620 desde el fondo
6. Fije la placa



8

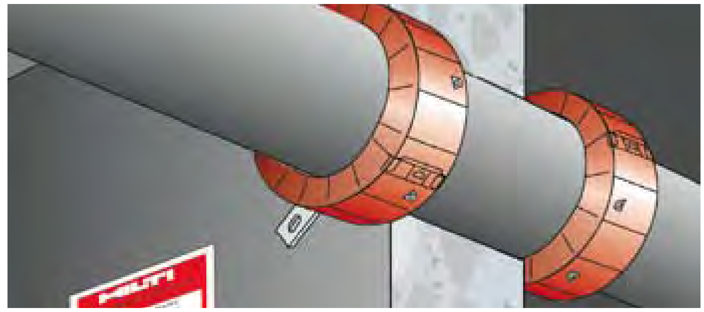
Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Espuma cortafuego CP 620	Color rojo, contenido 300 ml (10.1 oz), volumen de cartucho 18 in^3, volumen expandido hasta 105 in^3	1 un	00370896

Collar intumescente cortafuego CP 643

Para el sellado de tuberías inflamables





Aplicaciones

- Cobertura de tuberías combustibles hasta 6” de diámetro en paredes y losas
- Adecuado para tuberías PVC, CPVC, ABS, PVDF, FRPP



Características y Beneficios

- Listo para utilizarse
- Mecanismo de sellado para un cerrado fácil y rápido
- Anillo flexible para una rápida fijación
- Permite una instalación correcta en áreas comprimidas

FM APPROVED

CLASSIFIED c UL US

British Standard BS 476

Aprobaciones

ICBO Evaluation Service Inc.	Reporte Nª 5071/ER-5071
California State Fire Marshal	Listado Nª 4485-1200:105/110
City of New York	Reporte Nª MEA 113-96-M

Instrucciones de instalación



1.Limpie la tubería plástica

2.Cierre los espacios restantes para proveer un sello hermético al humo y al gas (con FS ONE)

3.Cierre el collar

4.Una las orejas de fijación

5.Fije el collar y la placa de identificación (si es requerido)

Descripción	Diámetro exterior tubería (pulg)	Diámetro exterior collar (pulg)	Altura collar (pulg)	N° de orejas y fijadores	Cantidad	Número de Item
Abrazadera cortafuego CP 643-50/1.5” N	1.4 - 2.0	2.8	0.9	2	1 un	00304325
Abrazadera cortafuego CP 643 63/2”	8.8	10	6.9	7	1 un	00307708
Abrazadera cortafuego CP 643 90/3”	2.5 - 3.6	4.9	1.7	3	1 un	00307709
Abrazadera cortafuego CP 643-110/4” N	3.6 - 4.5	6.0	1.9	3	1 un	00304329
Abrazadera cortafuego CP 644-160/6”	10.8	12.4	9.1	9	1 un	00304338

Cinta intumescente cortafuego CP 648-E

Fácil aplicación





Aplicaciones

- Pasos de tuberías
- Áreas difíciles con espacio limitado
- Orientado a Tuberías combustibles (PVC,CPVC,ABS,FRPP)
- Penetraciones a través de concreto sobre losas de sección compuesta

Características y Beneficios

- Bajo costo
- Fácil de cortar
- Instalación rápida
- Gran flexibilidad

Aprobaciones

UL 1479
ASTM E 814
ASTM E 84

Datos Técnicos

	CP 648-E
Longitud	10 m
Densidad	1.35 g/cm³
Intumescente	Sí
Dimensiones (LxAxA) (pulg)	3/16 x 1 x 33 pulg
Color	Negro con soporte de aluminio
Tipo de material	B2
Rango de temperatura de resistencia (curado)	-20°C a 100°C
Rango de temperatura de resistencia (curado) (°F)	-4°F a 212°F
Rango de temperatura de aplicación	20°C a 100°C
Rango de temperatura de aplicación (°F)	-4°F a 212°F
Activación de la intumescencia	> 160 °C
Características de quemado de la superficie (ASTM E 84-00)	Propagación de la flama: en progreso Desarrollo de humo: en progreso

8

Instrucciones de instalación



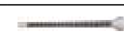
1. Limpiar la abertura
2.Colocar la cinta alrededor del tubo, de acuerdo a las vueltas especificadas
3.Empujar la cinta dentro del hueco
4.Sellar la penetración contra el humo con FSONE
5.Colocar placa de instalación si se requiere



Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Cinta cortafuego CP 648-E-W25/1”	Cinta intumescente color negro	1 un	00304308

Accesorios

Descripción		FS-ONE	CP 672	CP 601S	CP 620	CP 648-E	No. Item
Aplicador CB 200-P1		■		■			00055205
Lana mineral 1”		■	■	■			03114188
Lana mineral 2”		■	■	■			03114189
Lana mineral 4”		■	■	■			03114190
Aplicador DSC caja					■		00338720
Mezclador CP 620-M					■		00338718
Anillo reten						■	00283224

Hilti Centers

HILTI

Nuestra red de Centros Hilti es mucho más que puntos de venta o áreas de exhibición, en todos los Centros Hilti usted encontrará:

- Demostraciones de productos y aplicaciones.
- Ventas directas de productos.
- Asesoría personal.
- Novedades y ofertas especiales.

clientel
del interior
01800.61.44584
zona metropolitana
5387.1693

servicio_clientes@mx.hilti.com



DF
Dr. Vértiz 921-B,
Col. Narvarte, Benito Juárez,
03020, México, D.F.



Estado de México
Av. Gustavo Baz Prada No. 166,
Local 3-C,
Col. La Escuela,
54090 ,Tlalnepantla, Edo. de Méx.



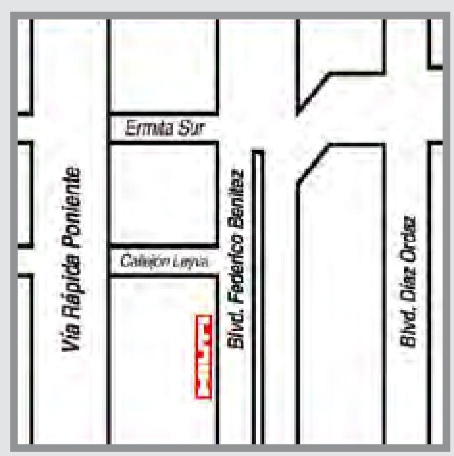
Guadalajara
Av. Niños Héroes 2734,
Col. Jardines del Bosque,
Sector Juárez,
44520, Guadalajara, Jal.



Monterrey
Av. Adolfo Ruiz Cortinez 2310,
Col. La Moderna,
64530, Monterrey, N.L.



Puebla
31 Poniente No.2902,
Local C, Col. Benito
Juárez,
72400, Puebla, Pue.



Tijuana
Blvd. Federico Benítez 13860,
Fracc. Los Españoles,
22290, Tijuana, B.C.N.

Otros puntos de venta Hilti

Baja California Sur

Calle Cuauhtemoc #486
Entre Guillermo Prieto E I. Ramírez
Col. Pueblo Nuevo
La Paz, B.C.S.
C.P. 23060

Chiapas

5a Norte Oriente #347
Entre 2a y 3a Oriente
Col. Centro
Tuxtla Gutierrez, Chiapas
C.P.29000

Guerrero

Av. Farallón #277
Fracc. Farallón del Obispo
Acapulco, Guerrero
C.P. 39300

Av.Cuauhtemc No. I
Esquina Progreso
Col. Centro
Acapulco, Guerrero
C.P. 39300

Av. Vasco Nuñez de Balboa #500
Fracc. Hornos
Acapulco, Guerrero
C.P. 39355

Michoacán

Calzada Arnulfo Ávila #821
Col. Morelos
Morelia, Michoacán
C.P. 58030

Sinaloa

Sucursal Congreso
Blvd. Pedro Infante 102 Pte.
Frente Al Congreso
Col. Recursos Hidráulicos
Culiacán, Sinaloa

Sucursal Lomas
Blvd. Emiliano Zapata 2400 Pte.
Frente A Plaza Lomas
Culiacán, Sinaloa

Sucursal Hidalgo
Calle Miguel Hidalgo 829 Ote.
Col. Centro
Culiacán, Sinaloa

Sucursal Mazatlán
Avenida de la Marina No. 347
Fracc. Alameda
Mazatlán, Sinaloa

Sucursal Los Mochis
Blvd. Jiquilpan 1942 Pte.
Entre Río Fuerte Y Río Presidio
Col. Palmas
Los Mochis ,Sinaloa

Tamaulipas

Calle 1a #400
Col. Longoria
Reynosa, Tamaulipas
C.P. 88660





clientel
HILTI
del interior
01800.61.44584
zona metropolitana
5387.1693

servicio_clientes@mx.hilti.com
www.hilti.com.mx

Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.

clientes del interior 01800.61 HILTI (44584) | **zona metropolitana** 5387.1693

Oficinas Corporativas | Jaime Balmes 8-102, 1er. piso, Col. Los Morales Polanco, Miguel Hidalgo, 11510, México, D.F.
servicio_clientes@mx.hilti.com | www.hilti.com.mx